

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

1. Dades del sol·licitant

Nom del sol·licitant	Adreça electrònica
Santiago Suriñach Cornet	Santiago.Surinyach@uab.cat
Adreça postal	Extensió telefònica
Departament de Física, (C3/202) Edifici C, Carrer dels Til·lers, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)	1657
Nom del Laboratori de Prestació de Serveis	Adreça electrònica
Laboratori de Mesures Magnètiques i Tèrmiques (LMT)	LMT@uab.cat
SGR / Departament / CER / Institut / Facultat responsable del funcionalment	Nom del Director o Responsable
Física	Josep Enric Llebot Rabagliati

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 la Normativa de la Universitat Autònoma de Barcelona en matèria d'investigació (Text refós aprovat per l'Acord del Consell de Govern de 2 de març de 2011, per l'Acord de 5 de juny de 2013, per l'Acord de 22 de juliol de 2014 i per l'Acord de 19 de març de 2015).

A tal efecte exposo:

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

El Laboratori de Mesures Magnètiques i Tèrmiques va començar a donar serveis a empreses i a investigadors a finals dels anys 90. En els seus inicis va funcionar com a ANE sota el nom de "Laboratori de Magnetisme" fins l'any 2000.

Posteriorment, segons acord 87/2000 de 20 de juliol del Consell de Govern de la UAB, va canviar la seva denominació per la de "Laboratori de Mesures Magnètiques i Tèrmiques" (LMT), disposant des d'aquell moment del domini web www.lmt.uab.cat

Durant tot aquest temps, ha posat els seus serveis científics a disposició d'investigadors del sector públic (UAB, ICMAB, CNM-IMB, ICN2...) així com del sector privat: empreses farmacèutiques (Amifarma, Esteve, Henkel, Oryzon, Química Sintètica, SP Química, Uquifa, Urquifa...) empreses metal·lúrgiques (Acerormittal, APPLUS-LGAI, CTM, Gestamp, La Farga La Cambra, NV Bekaert, TYCSA, URSA Ibérica...), empreses del sector de reciclatge (Granic)...

Actualment, creiem que ha arribat el moment de presentar-nos davant del sector del R+D+I com a Laboratori de Prestació de Serveis per tal de donar més visibilitat a la nostra oferta de serveis científic-tècnics.

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

L'objectiu principal és el de posar els nostres serveis de caracterització de sistemes, i la nostra expertesa, a l'abast dels laboratoris de I+D+I de diversos sectors industrials com el farmacèutic, metal·lúrgic, reciclatge..., així com al servei d'investigadors del sector públic.

Els serveis que s'ofereixen són els següents:

- Caracterització tèrmica de materials: anàlisi calorimètrica diferencial (DSC); anàlisi termogravimètrica (TGA); anàlisi dilatòmica; microscòpia òptica
- Caracterització mecànica de materials: Nano, micro i macro duresa; mòdul d'elasticitat
- Caracterització magnètica: magnetometria de mostra vibrant (VSM); termomagnetometria (TGM)
- Estudis de corrosió: corbes de polarització potencio-dinàmica
- Metal·lització de petites peces
- Tractaments tèrmics de petites peces en atmosfera controlada
- Molturació i barreja de mostres en atmosfera controlada

4. Ubicació

Facultat de Ciències

5. Personal tècnic que s'hi adscriurà

Eva Pellicer Vilà (investigadora Ramón y Cajal RyC del departament de Física, previsió de pas a agregada laboral interina l'1 de desembre de 2018)

Pau Solsona Mateos (TSR Cap VI cofinançat amb el 2017 SGR 292, UAB)

Jordi Sort Viñas (professor ICREA adscrit al departament de Física, UAB)

Santiago Suriñach Cornet (CU del departament de Física, UAB)

La dedicació prevista, com a màxim, pel TSR és del 25% del seu horari laboral.

La dedicació prevista, com a màxim, pel personal investigador és del 10% del seu horari laboral

6. Equipament científic i tècnic

- 2 equips d'anàlisi calorimètrica diferencial. Equips: DSC7 i DSC8000 de Perkin Elmer
- 2 equips d'anàlisi termogravimètrica: TGA7 de Perkin Elmer
- 1 equip d'anàlisi dilatomètrica Netzsch
- 1 Microscopi òptic (Zeiss) amb platina escalfadora (Linkam)
- 3 equips de nanoidentació: Anton Paar, MTS, UMIS
- 1 microduròmetre Anton Paar
- 1 duròmetre Vickers
- 1 equip de ultrasons pols-eco Olympus
- 1 equip de magnetometria de mostra vibrant VSM Oxford
- 2 equips Potenciostat /galvanostat Autolab
- 2 forns per a tractaments tèrmics Carbolite
- 2 forns per a tractaments tèrmics Lenton
- 2 Molins planetaris Fritsch
- 1 Molí de boles Spex

7. Altre informació rellevant ⁽¹⁾

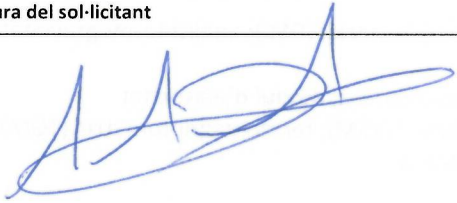
Veure taula adjunta de tarifes

⁽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. 55.3 Text Refós).

La proposta serà avaluada i aprovada, si s'escau, per la Comissió de Transferència de Coneixements i Projectes Estratègics.

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 a la Comissió de Transferència de Coneixements i Projectes Estratègics un informe sobre la seva activitat. La Comissió, en base a l'informe, podrà decidir sobre la seva continuïtat.

Signatura del sol·licitant	Vist-i-plau del Responsable del SGR / Dept / CER / Institut /Facultat
 Data: 29 d'octubre de 2018	 Data: 29 d'octubre de 2018

Unitat de Coordinació dels Serveis de Suport a la Recerca i a la Transferència de Coneixement

Nom del Servei / LPS:		Laboratori de Mesures Magnètiques i Tèrmiques (LMT)					
		TIPOLOGIA DE TARIFA					
	Aplicada a	Interna	Interna + IVA	Mixta		Externa	
				1	(Annex al Model Econòmic)		
					1		2
	Usuaris UAB amb projectes interns	CRAG FIRHVH	Usuaris UAB amb projectes externs (convenis)	Centres PRUAB, EBT+Spin-off UAB	Alt. empreses PRUAB, Entitats CEI	Ent. públiques o privades NO vinculades a la UAB	
	CANON APLICABLE	N/A	N/A	N/A	21% - 12,6%	21%	
	IVA IMPUTABLE	N/A	21%	N/A	21%	21%	
	Tipus cobrament	Càrrec Intern	Facturació	Càrrec Intern	Facturació	Facturació	
		Preu any 2019 (amb CANON, sense IVA)					
Concepte de Tarifa		Interna	1A	1B	2	Externa	
Caracterització tèrmica de materials							
Anàlisi termogravimètrica, TGA (condicions estàndards*)							
Experiència A (duració inferior a 2h)	(€)	50,0	56,8	63,5	75,0	100,0	
Experiència B (duració superior a 2h)	tarifa Exp A + hora adicional (€/h)	5,0	5,7	6,4	7,5	10,0	
* Experiències amb altres gasos		demandar pressupost					
Anàlisi calorimètrica diferencial, DSC (condicions estàndards*)							
Experiència A (duració inferior a 2h)	(€)	50,0	56,8	63,5	75,0	100,0	
Experiència B (duració superior a 2h)	tarifa Exp A + hora adicional (€/h)	5,0	5,7	6,4	7,5	10,0	
* Experiències amb altres gasos i/o gresols		demandar pressupost					
Anàlisi dilatomètrica (condicions estàndards*)							
Experiència A (duració inferior a 2h)	(€)	30,0	34,1	38,1	45,0	60,0	
Experiència B (duració superior a 2h)	tarifa Exp A + hora adicional (€/h)	3,0	3,4	3,8	4,5	6,0	
* Experiències amb altres gasos i/o gresols		demandar pressupost					
Microscòpia òptica amb platina escalfadora (condicions estàndards*)							
Experiència A (duració inferior a 1h)	(€)	40,0	45,4	50,8	60,0	80,0	
Experiència B (duració superior a 1h)	tarifa Exp A + hora adicional (€/h)	5,0	5,7	6,4	7,5	10,0	
* Experiències amb altres gasos		demandar pressupost					
Caracterització magnètica de material:							
Magnetometria de mostra vibrant, VSM (condicions estàndards*)							
Cicle d'histerèsis a Temperatura ambient	(€)	40,0	45,4	50,8	60,0	80,0	
Experiència A (duració inferior a 1h)							
Experiència B (duració superior a 1h)	tarifa Exp A + hora adicional (€/h)	4,0	4,6	5,1	6,0	8,0	
* Experiències a altres temperatures		demandar pressupost					
Corbes de magnetització a Temperatura ambient	(€)	40,0	45,4	50,8	60,0	80,0	
Experiència A (duració inferior a 1h)							
Experiència B (duració superior a 1h)	tarifa Exp A + hora adicional (€/h)	4,0	4,6	5,1	6,0	8,0	
* Experiències a altres temperatures		demandar pressupost					
Caracterització mecànica de material:							
Macroduresa Vickers (condicions estàndards*)							
Identificació	(€)	3,0	3,4	3,8	4,5	6,0	

		Preu any 2019 (amb CANON, sense IVA)				
Concepte de Tarifa		Interna	1A	1B	2	Externa
* altres condicions		demanar pressupost				
Microdureza Vickers (condicions estàndards*)						
Identació	(€)	3,0	3,4	3,8	4,5	6,0
* Altres condicions		demanar pressupost				
Nanoidentador (condicions estàndards*)						
Matrius de 7 x 7 identacions a força constant	(€/superfície)	75,0	85,2	95,3	112,5	150,0
* Altres condicions		demanar pressupost				
Determinació de constants elàstiques per ultrasons						
Mètode Pols-Eco	(€)	30,0	3,5	38,1	45,0	60,0
Estudis de corrosió						
Corbes de polarització potèncio-dinàmica (condicions estàndards*)						
Experiència A (duració inferior a 1h)	(€)	50,0	56,8	63,5	75,0	100,0
Experiència B (duració superior a 1h)	tarifa Exp A + hora addicional (€/h)	5,0	5,7	6,4	7,5	10,0
* altres condicions		demanar pressupost				
Metal·lització de petites peces						
Metal·litzador (condicions estàndards*)						
Experiència A (duració inferior a 1h)	(€)	50,0	56,8	63,5	75,0	100,0
Experiència B (duració superior a 1h)	tarifa Exp A + hora addicional (€/h)	5,0	5,7	6,4	7,5	10,0
* altres condicions		demanar pressupost				
Tractaments tèrmics de petites peces en atmosfera controlada						
Tractament tèrmic en atmosfera inert	(€/h)	3,0	3,5	3,8	4,5	6,0
Tractament tèrmic en alt buit	(€/h)	5,0	5,7	6,4	7,5	10,0
Hora de tècnic	(€/h)	65,0	73,8	82,6	97,5	130,0
Molturació i barreja de mostres en atmosfera controlada						
Molturació (condicions estàndards*)	(€/h)	3,0	3,5	3,8	4,5	6,0
Hora de tècnic	(€/h)	65,0	73,8	82,6	97,5	130,0
* Altres condicions		demanar pressupost				
General (conceptes aplicables a tots els serveis oferts)						
Manipulació de mostres: fungible	(€/h)	5,0	5,7	6,4	7,5	10,0
Hora de tècnic	(€/h)	65,0	73,8	82,6	97,5	130,0
Redacció d'informe i interpretació de resultats	(€/h)	70,0	79,5	88,9	105,0	140,0