

## **ANNEX I:**

### **RELACIÓ DE TARIFES DELS SERVEIS DE LA UdL**

(Els preus per a usuaris externs són amb IVA inclòs, mentre que els preus per a usuaris interns són sense IVA)



# TARIFES DELS SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS

## ÀMBIT DE BIÒMICA

### LABORATORI DE GENÒMICA VEGETAL

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Ús de les instal·lacions (sense assessorament tècnic ni despeses de material fungible)	Hora	8,00	15,00	20,00
Assessorament tècnic	Hora	12,00	25,00	30,00
Material fungible	—	Consultar	Consultar	Consultar

### LABORATORI DE DEGRADACIÓ I BIODEGRACIÓ DE MATERIALS ORGÀNICS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Assaig mecànic a tracció (a)	Mostra	64,84	89,02	111,26
Assaig mecànic a punció (a)	Mostra	64,84	89,02	111,26
Biodegradació en sòl (a)(b)	Mostra/mes	162,11	278,16	333,79
Biodegradació en compost o fang (a)(b)	Mostra/mes	216,13	333,79	389,43
Biodegradació en altres medis (a)(b)		Consultar	Consultar	Consultar
Treballs complementaris (envelliment materials,..etc)	Hora	19,45	27,82	38,95
Determinació del gruix per mesura directa amb micròmetre (a)(c)	Mostra	18,50	37,00	55,50
Determinació Taxa Transmissió de Vapor d'Aigua (a)(c)	Mostra	50,00	100,00	150,00
Servei de Molturació: Molí Ultra Centrífug ZM 200 (c)(d)	Mostra	13,00	26,00	39,00
Servei de Molturació: Molí IKA M20 (c)	Mostra	3,00	6,00	9,00

- (a) Inclou preparació i acondicionament de mostra, condicions segons norma UNE/ISO o requisits de l'usuari.  
 (b) Inclou un material de referència; condicions segons norma UNE/ISO o requisits de l'usuari.  
 (c) Inclou la realització dels assajos per part del personal del SCT-Degradació i Biodegradació de Materials Orgànics.  
 (d) En cas que l'assaig requereixi de Nitrogen Líquid, s'afegirà un cost addicional de 30 euros.

Hi poden haver descomptes per lots de mostres similars i per un nombre elevat de mostres.

## RESSONÀNCIA MAGNÈTICA NUCLEAR (RMN)

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Anàlisi instrumental RMN (autoservei) <sup>(a)</sup>	Hora	3,30		
Anàlisi Instrumental RMN <sup>(a),(b)</sup>	Hora	4,95	34,54	57,13
Preparació de mostra amb cloroform deuterat	Mostra	5,16	6,29	8,15
Preparació de mostra amb aigua deuterada	Mostra	7,22	9,07	11,35
Preparació de mostra amb metanol deuterat	Mostra	11,03	13,61	16,80
Preparació de mostra amb acetonitril deuterat	Mostra	17,84	21,97	26,81
Preparació de mostres amb DMSO deuterat	Mostra	7,11	8,97	11,24
Preparació de mostra amb acetona deuterada	Mostra	10,01	12,17	15,16
Preparació de mostra amb toluè deuterat	Mostra	11,86	14,64	18,36
Preparació de mostra amb NaOD al 40% en aigua deuterada	Mostra	6,81	8,35	10,41
Microbalança		Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi de la relació d'isòtops D/H i 18O/16O d'aigües (autoservei) <sup>(c),(d)</sup>	Mostra	3,82		
Anàlisi de la relació d'isòtops D/H i 18O/16O d'aigües <sup>(b),(c),(d)</sup>	Mostra	5,36	6,71	19,39
Anàlisi instrumental FT-IR (autoservei) <sup>(e)</sup>	Hora	2,06		
Anàlisi instrumental FT-IR <sup>(b),(e)</sup>	Hora	7,33	33,82	41,25
Preparació de mostra amb pastilla KBr	Mostra	0,30	0,52	0,82
Accessori DR	Mostra	0,10	0,15	0,30
Anàlisi instrumental espectroscòpia làser RAMAN <sup>(b),(e)</sup>	Hora	20,32	49,40	74,35
Espectropolarímetre Dicroisme Circular	Hora	23,96	33,68	52,16
Tècnic de grau superior	Hora	14,15	41,21	51,67

- (a) Hi poden haver descomptes per a lots de mostres similars i per un nombre elevat de mostres.  
 (b) Si l'usuari requereix l'anàlisi dels resultats i/o l'elaboració d'un informe es cobrarà segons el temps emprat i d'acord amb les tarifes vigents.  
 (c) Per a mostres de suc i salines el preu s'incrementarà en 2 euros i en 1 euro respectivament.  
 (d) Per a la realització anual de 600, 1200 i 1800 o més mostres s'aplicarà un descompte del 20, 40 i 60% respectivament.  
 (e) Per la utilització 100, 200 o més de 300 h d'equip es realitzarà un descompte d'un 10, 20 i 35% respectivament.

## ESTABULARI DE ROSEGADORS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Manteniment ratolí estabulari convencional	Gàbia/dia	0,19	0,26	1,28
Manteniment rata estabulari convencional	Gàbia/dia	0,29	0,39	1,92
Manteniment ratolí SPF o quarantena miniaïllador	Gàbia/dia	0,38	0,51	2,56
Manteniment rata SPF o quarantena miniaïllador	Gàbia/dia	0,50	0,66	3,19
Manteniment ratolí SPF o quarantena	Gàbia/dia	0,19	0,30	1,30
Ús de gàbia metabòlica	Gàbia/dia	0,38	0,51	2,56
Subministrament rata criada a l'estabulari	Unitat	5,60	7,50	Consultar
Subministrament ratolí CD1, OF1 criat a l'estabulari	Unitat	1,35	1,80	Consultar
Subministrament ratolí BALB, C57BL/6J criat a l'estabulari	Unitat	2,80	3,90	Consultar
Subministrament femella CD1 prenyada per plug	Unitat	2,00	2,40	Consultar
<b>Gestió de colònies</b>				
fins a 10 gàbies	Mes	10,00	14,00	Consultar
de 11 a 20 gàbies	Mes	16,00	22,00	Consultar
de 21 a 50 gàbies	Mes	34,00	45,00	Consultar
de 51 a 70 gàbies	Mes	40,00	52,00	Consultar
de 71 a 100 gàbies	Mes	45,00	60,00	Consultar
de 101 a 200 gàbies	Mes	55,00	80,00	Consultar
de 201 a 300 gàbies	Mes	65,00	100,00	Consultar
més de 300 gàbies	Mes	75,00	120,00	Consultar
Biòpsia de cua	Unitat	0,30	0,35	Consultar
Rederivació cessària	Unitat	16,00	22,00	Consultar
Eutanàsia	Unitat	0,06	0,10	Consultar
Suport de tècnic	Hora	20,00	25,00	Consultar
Gestió de Projecte I		103,00	103,00	120,00
Gestió de Projecte II		84,20	84,20	100,00

## ASSAIG EN PLANTA PILOT DE PROCESSAMENT D'ALIMENTS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Ús d'equips per a la fabricació d'aliments elaborats sense tractament tèrmic	Hora	23,42	58,56	70,26
Ús d'equips per a la fabricació d'aliments elaborats amb tractament tèrmic	Hora	29,28	73,20	87,83
Obtenció d'oli d'oliva	Sessió	34,58	89,02	95,68
Fermentació	Sessió	34,58	89,02	95,68
Fabricació d'embotits	Sessió	34,58	89,02	95,68
Us d'envasadora al buit	Hora	48,32	61,04	72,36
Ús d'envasadora amb gasos d'envasat	Hora	60,40	76,30	90,45
Emmagatzematge a temperatura controlada <sup>(0),(a),(0)</sup>	Setmana		30,52	36,18
Emmagatzematge en congelació <sup>(0),(a),(0)</sup>	Setmana		45,78	54,27
Ús de sala blanca	Sessió	240,00	300,00	360,00
Tècnic de laboratori	Hora	18,18	34,54	40,00
Assessorament científic-tècnic per expert qualificat	Hora	36,36	54,54	72,72

(a) per cada 50 L d'ocupació de cambra

## DESENVOLUPAMENT I APLICACIÓ DE TÈCNIQUES CROMATOGRÀFIQUES I D'ESPECTROMETRIA DE MASSES

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
GC-FID	Hora	11,82	19,93	36,15
GC-PTV-FID	Hora	12,59	22,28	41,94
GC-PID	Hora	11,39	20,52	39,89
GC-SID-ECD	Hora	16,12	27,22	49,33
GC-MS-EI	Hora	12,34	23,87	67,44
GC-MS-CI	Hora	13,68	24,91	68,11
GC-MS-EI-TD	Hora	12,63	24,39	68,98
GCXGC-MS-TOF <sup>(a)</sup>	Hora	25,00	42,00	114,00
GC-MS-EI-tQ	Hora	16,26	32,51	73,15
GC-MS-CI-tQ	Hora	18,00	36,00	80,00
GC-PTV-MS-tQ	Hora	23,67	47,34	106,52
HPLC-PDA	Hora	11,71	23,42	46,43
HPLC-FLD	Hora	11,71	23,42	46,43
HPLC-LSD	Hora	15,27	30,53	68,68
UPLC-MS-ESI-tQ	Hora	18,92	37,84	85,12
UPLC-MS-APCI-tQ	Hora	18,92	40,89	85,12
UPLC-MS-APPI-tQ	Hora	18,77	37,52	84,43
UPLC-MS-ESI-tQ HS	Hora	21,75	43,51	97,89
UPLC-MS-APCI-tQ HS	Hora	21,75	43,51	97,89
UPLC-MS-APPI-tQ HS	Hora	21,61	43,23	97,26
Spray dryer	Hora	10,00	10,00	15,00
Speed Vac	Hora	10,00	15,00	20,00
Extracció fluids supercrític (SFE) <sup>(b)</sup>	Hora	20,00	30,00	40,00
Extracció accelerada amb dissolvents (ASE)	Hora	20,00	30,00	40,00
Liofilitzador	Dia	10,00	15,00	25,00
Aigua qualitat Milli-Q	Litre	1,00	1,50	2,00
Tècnic de laboratori	Hora	18,12	40,69	50,87

1. Adquisició d'estàndards, utilatge no convencional i posada a punt de mètodes: consultar al responsable del servei.

2. Hi poden haver descomptes per a lots de mostres similars i per un nombre elevat de mostres.

(a) La despesa corresponent al consum de nitrogen líquid es comptarà apart.

(b) La despesa corresponent al consum de gasos i altres fungibles es comptarà apart.

## LABORATORI DE CULTIUS CEL·LULARS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Ús de les instal·lacions (tarifa completa per persona)	Euros/any	450,00	900,00	1.800,00
Ús de les instal·lacions (usuaris de curta durada)	Euros/mes	50,00	90,00	180,00
Ús de les instal·lacions (TFG;TFM;practicum)	Euros/mes	25,00		
Estoc de línies cel·lulars en nitrogen (tarifa per caixa de 100u)	Euros/mes	5,00	15,00	55,00
Treballs complementaris per a grups	Hora/tècnic	10,00	20,00	40,00
Altres		Consultar	Consultar	Consultar
Marcatge Radioactiu (Gestió instal·lació)	Euros/mes	Inclòs	85,00	180,00
Marcatge Radioactiu (ús de la instal·lació)	Euros/mostra	Consultar	Consultar	Consultar

## CROMATOGRAFIA DE GASOS I LÍQUID-LÍQUID

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Cromatògraf HPLC	Hora	5,34	17,36	51,01
Cromatògraf de gasos	Hora	5,66	17,36	51,01
Preparació de mostres per l'usuari en el Servei	Hora	4,21	8,68	28,24
Preparació de mostres pel personal del Servei	Hora	20,23	24,16	56,34
Anàlisi de mostres pel personal del Servei (propi servei)	Hora	16,85	24,29	38,18

1. Hi poden haver descomptes per a lots de mostres similars i per un nombre elevat de mostres.
2. Si l'usuari requereix l'anàlisi dels resultats i/o l'elaboració d'un informe es cobrarà segons el temps emprat i d'acord amb les tarifes vigents.



## LIOFILITZACIÓ I LABORATORI DE NUTRICIÓ ANIMAL

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Ús del Servei	Dia	7,87	13,89	16,67
Determinacions analítiques seguint l'esquema Weende	Mostra	28,10	44,20	48,36
Determinació d'un principi nutritiu de l'esquema Weende	Mostra	16,86	26,27	29,05
Determinació de dos principis nutritius de l'esquema Weende	Mostra	22,47	34,61	38,67
Hidròlisi prèvia per determinar l'extracte eteri / Mostra líquida	Mostra	5,62	8,68	10,41
Determinació de l'energia bruta amb bomba calorimètrica	Mostra	22,47	34,61	38,67
Determinació de la fibra neutre detergent Van Soest	Mostra	16,86	26,27	29,05
Determinació de la fibra àcid detergent Van Soest	Mostra	28,10	44,20	48,36
Determinació de la lignina àcid detergent Van Soest	Mostra	39,33	60,17	64,80
Preparació de les mostres	Mostra	1,51	1,62	1,97
Determinació de Matèria Seca o Matèria Orgànica	Mostra	1,95	3,15	3,67
Materials volàtils	Mostra	10,81	16,69	20,03
Determinació de cendres insolubles en àcid	Mostra	16,86	26,27	29,05

## PROTEÒMICA I GENÒMICA

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
SERVEIS DE PROTEÒMICA	—			
Preparació de mostra (precipitació i resuspensió) <sup>(a)</sup>	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Electroforesi monodimensional (minigels)	Gel	16,51	25,56	35,72
Immunodetecció per Western Blot: transferència a membrana, immunodetecció (no inclou anticossos), tinció de la membrana amb cromòfors i adquisició de imatges	Gel	Consultar	Consultar	Consultar
Isoelectroenfoc (tira IPG 18-24 cm)	Gel	45,73	55,29	69,12
Gel 2D gran: electroforesi bidimensional, tintat amb Plata/blau Coomassie i adquisició d'imatge	Gel	143,69	159,73	199,66
Gel 2D gran: tintat amb fluorescència (Oriole, Flamingo, ...) <sup>(b)</sup>	Gel	28,45	44,12	54,90
Anàlisi d'imatges	Hora	19,12	41,05	51,07
Anàlisi d'imatges, autoservei	Hora	Consultar	Consultar	Consultar
Determinació de masses moleculars (1-2 mostres) <sup>(c)</sup>	Mostra	16,09	20,72	30,40
Determinació de masses moleculars (següents 3-10 mostres) <sup>(c)</sup>	Mostra	7,85	12,26	15,37
Determinació de masses moleculars (>10 mostres) <sup>(c)</sup>	Mostra	3,91	6,12	7,66
Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses. Dessalat i concentració amb Zip-Tip	Mostra	12,02	18,47	30,71
Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses. empremta peptídica MALDI-ToF (MS)(de 1-4 mostres) <sup>(c)</sup>	Mostra	35,56	45,29	69,12
Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses. empremta peptídica MALDI-ToF (MS) (següents 5 a 50 mostres) <sup>(c)</sup>	Mostra	26,12	41,02	53,75
Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses. empremta peptídica MALDI-ToF (més de 50 mostres) <sup>(c)</sup>	Mostra	13,08	24,56	30,72
Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses. empremta peptídica MALDI-TOF/TOF (MS/MS)(de 1-4 mostres) <sup>(c),(d)</sup>	Mostra	45,72	58,93	90,92
Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses. empremta peptídica MALDI-TOF/TOF (MS/MS) (següents 5 a 50 mostres) <sup>(c),(d)</sup>	Mostra	38,75	51,21	97,49
Identificació de proteïnes mitjançant espectrometria de masses. empremta peptídica MALDI-TOF/TOF (MS/MS) (més de 50 mostres) <sup>(c),(d)</sup>	Mostra	30,75	43,61	74,76
Espectrometria de masses LC-MALDI (mostra senzilla <5 proteïnes)	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Espectrometria de masses LC MALDI (mostra de baixa complexitat <50 proteïnes)	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
SERVEIS DE GENÒMICA	—			
Síntesi d'oligonucleòtids	—	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi quantitatiu i qualitatiu de mostres d'ADN <sup>(e)</sup>	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Anàlisi quantitativ i qualitativ d'ADN <sup>(e)</sup>	Xip (11 mostres)	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi quantitativ i qualitativ d'ARN <sup>(e)</sup>	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi quantitativ i qualitativ d'ARN <sup>(e)</sup>	Xip (12 mostres)	Consultar	Consultar	Consultar
Seqüenciació Sanger d'ADN/Tarifa PREMIUM < 20 mostres	Mostra	5,95	Consultar	Consultar
Seqüenciació Sanger d'ADN/Tarifa PREMIUM > 20 mostres	Mostra	4,95	Consultar	Consultar
Seqüenciació Sanger d'ADN/Tarifa PREMIUM placa 48 muestras	Mostra	4,15	Consultar	Consultar
Seqüenciació Sanger d'ADN/Tarifa PREMIUM placa 96 muestras	Mostra	3,64	Consultar	Consultar
Seqüenciació Sanger d'ADN/Tarifa YOUTUBEIT	Mostra	3,95	Consultar	Consultar
Seqüenciació Sanger d'ADN/Tarifa YOUPLATEIT placa 48 muestras	Mostra	3,10	Consultar	Consultar
Seqüenciació Sanger d'ADN/Tarifa YOUPLATEIT placa 96 muestras	Mostra	2,60	Consultar	Consultar
Anàlisi de fragments d'ADN i adquisició de dades amb software GeneMapper	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Seqüenciació massiva NGS_Ion Torrent	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Seqüenciació massiva NGS_Illumina	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
RT-PCR (genotipat d'SNPs, expressió gènica,...)	Assaig	Consultar	Consultar	Consultar
RT-PCR: utilització de l'equip CFX96 en autoservei	Assaig	2,93	Consultar	Consultar
Anàlisi de mutacions per High Resolution Melting (HRM)	Assaig	Consultar	Consultar	Consultar
PCR digital (quantificació absoluta, CNV, mutacions, expressió gènica, ...)	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Genotipat d'SNPs per espectrometria de masses MALDI-TOF.	Consulta	Consultar	Consultar	Consultar
Lectura de microarrays i adquisició de dades amb software GenePix <sup>(f)</sup>	Porta	Consultar	Consultar	Consultar
Genotipat de ratolins	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Sexat embrions pollastre/ratolí	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Proba de parentiu	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Proba de paternitat	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Perfil genètic	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Nutrigenòmica	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Sexat d'ocells	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Tècnic de laboratori	Hora	19,61	29,42	47,07
Assessorament científicotècnic	Hora	28,09	42,14	67,92

- (a) Valor de la tarifa en funció de la naturalesa de la mostra. Consulteu prèviament amb el servei.
- (b) Per minigels s'aplicarà una reducció del 69% de la tarifa.
- (c) La tarifa es refereix a euro/mostra.
- (d) En cas no identificació o identificació dubtosa, s'inclourà també l'adquisició d'espectres de fragmentació, de 1 a 3 pèptids per mostra, per a corroborar la identificació.
- (e) Xips basats en la tecnologia microfluïds.
- (f) Aquesta plataforma està disponible només en règim d'autoservei.

## MALHERBOLOGIA I BOTÀNICA AGROFORESTAL

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Suministre de llavors de material vegetal <sup>(a)</sup>		Gratuït	Gratuït	Gratuït
Servei d'identificació de llavors en mostres	Hora	56,19	57,86	81,00
Identificació d'espècies	Hora	56,19	57,86	81,00

(a) Des de la seva creació, com en altres bancs de germoplasma d'arreu del món, subministra material vegetal de forma gratuïta

## ANÀLISI ELEMENTAL I PER ESPECTROSCÒPIA NIR

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
<b>ESPECTROSCÒPIA NIR FARRATGES I CEREALS: Preu per mostra i paràmetre prèviament calibrat <sup>(a),(b),(c),(d),(e)</sup></b>				
Comandes anuals entre 1 i 100 mostres	Mostra	2,37	3,67	5,59
Comandes anuals superiors a 100 mostres	Mostra	1,62	3,35	4,30
<b>SERVEI KJELDAHL</b>				
Mostra seca	Mostra	7,38	13,08	21,79
<b>SERVEI DUMAS: Anàlisi de C i N</b>				
Mostres vegetals	Mostra	7,38	13,08	21,79
Mostres sòls	Mostra	9,23	16,35	27,24
Mostres líquides (NPOC/TN, TC/TN o TIC/TN)	Mostra	7,28	13,08	21,79
Mostres líquides (TOC/TN)	Mostra	12,19	18,29	36,87
Altres mostres	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
<b>SERVEI ICP-OES <sup>(f)</sup></b>				
Fins a 4 elements	Mostra	6,24	22,12	36,87
Fins a 10 elements	Mostra	9,99	35,39	58,99
Preparació de mostres	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi amb generador d'hidrurs i/o nebulitzador ultrasònic	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
<b>SERVEI ICP-MS <sup>(f)</sup></b>				
Fins a 4 elements	Mostra	8,12	28,76	47,93
Fins a 10 elements	Mostra	12,97	46,01	76,69
Preparació mostres	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Tècnic de laboratori	Hora	13,18	32,94	39,03

- (a) Els preus del quadre anterior són en "euros" per mostra, per paràmetre i fent una sola lectura espectral per mostra. Els preus s'organitzen en trams successius de mostres que un mateix usuari llegeix durant l'any.
- (b) Les mostres objecte d'aquestes tarifes són mostres sòlides de cereals, d'alfals o similars. S'han de portar mòltes i passades pel sedàs adequat o, alternativament, en la forma convinguda la qual permeti una ràpida presentació en càpsula rotatòria, en el cas que s'adopti aquesta tècnica de treball.
- (c) L'usuari ha d'aportar una persona que actuï d'ajudant per encapsular i passar les mostres per l'aparell, d'acord amb les instruccions que rebrà del propi servei.
- (d) L'usuari es fa responsable del conjunt del procés de calibratge, del seu cost i del nivell de qualitat de les prediccions de resultats obtingudes utilitzant les equacions de calibratge que ell mateix accepti o decideixi fer servir.
- (e) Un nombre elevat de mostres similars pot reduir el cost unitari.
- (f) Les necessitats específiques per a cada element es podran consultar al servei abans de la preparació de les mostres i patrons

## ÀMBIT D'ESTUDIS CEL·LULARS I DE MATERIALS

### MICROMORFOLOGIA I ANÀLISI D'IMATGES

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Impregnació de blocs de sòls o sediments amb resina	Mostra	20,34	30,18	36,22
Tallar blocs en tauletes	Mostra	9,54	19,20	22,49
Impregnació de blocs de sòls o sediments amb resina tallats en tauletes	Mostra	23,88	43,37	52,71
Tauletes amb una cara polida	Mostra	16,61	25,80	30,76
Tauletes amb una cara polida (inclou impregnació i tall)	Mostra	34,49	63,17	77,47
Làmina prima no coberta	Mostra	20,86	60,12	74,42
Làmina prima no coberta (inclou impregnació i tall)	Mostra	41,75	100,51	124,13
Làmina prima coberta	Mostra	28,80	74,15	91,19
Làmina prima coberta (inclou impregnació i tall)	Mostra	46,68	111,52	137,90
Preparació de mostra per a mineralogia de sorres	Mostra	41,36	91,75	113,18
Làmina de sorra lleugera (no comprèn la preparació)	Mostra	38,99	98,30	121,38
Làmina de sorra pesant (no comprèn la preparació)	Mostra	29,95	80,70	99,38
Estudis específics i redacció d'informes		Consultar	Consultar	Consultar
Impregnació de mostres amb V>1L	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar

## MICROSCÒPIA ELECTRÒNICA

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
TEM001: TEM/hora		17,34	48,44	61,79
SEM002: SEM/hora		12,09	42,52	51,02
EDX003: EDX/hora		12,09	42,52	51,02
LSCM004: LSCM/hora		8,56	39,81	47,76
MMM005: Tècnic/hora		18,22	40,93	51,17
PMS001: Fixació completa (1SEM/5TEM)		32,01	74,02	91,24
PMS002: Fixació simple (Gluta o Osmi)		12,70	39,32	49,14
PMS003: Inclusió i deshidratació (1SEM/5TEM)		29,04	63,66	79,57
PMS004: Talls 1 bloc 5 reixetes/Semifins 5 Blocs		6,30	21,52	26,91
PMS005: Contrast amb plom/Uranil		7,36	14,66	18,31
PMS006: Metal·lització amb or		3,30	6,01	7,50
PMS007: Evaporació de carbó		2,31	6,15	7,69
PMS008: Assecat per punt crític		6,30	37,65	47,06
PMS010: Preparació 1 mostra EDX-BSE Poliment		25,18	69,92	87,39
PMS009: Procés mostra LSCM (simple)		6,30	43,03	53,78
PHO001: Negatiu SEM-TEM* (pr. subjects a mercat)		2,74	3,60	4,49
PMS011: Inclusió resina K4M 35°		48,52	97,05	145,57
PMS012: Contrast negatiu Cu Fw C		10,37	20,75	31,12

## MICROSCÒPIA, MORFOMETRIA I MICROFLUORIMETRIA

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Ultramicrotomia	Hora	12,11	49,66	124,13
Ultracriomicrotomia	Hora	29,72	122,49	305,03
Criotomia	Hora	9,15	17,60	44,02
Microtomia parafina	Hora	4,58	15,41	38,51
Vibràtom	Hora	5,71	17,66	42,37
Equipament Calci	Hora	17,03	64,00	127,99
Microscòpia de fluorescència	Hora	12,01	24,24	52,69
Microscopi de fluorescència time-lapse	Hora	12,01	24,24	52,69
Microscòpia de contrast interferencial	Hora	4,01	8,43	21,07
Microscòpia digital	Hora	4,01	8,43	21,07
Microscòpia confocal	Hora	24,01	55,01	132,03
Anàlisi d'imatges i reconstrucció 3D	Hora	4,01	8,43	21,07
Assessorament tècnic	Hora	6,41	22,00	55,01

1. Els preus especificats en euros per hora d'utilització.
2. El material fungible anirà a càrrec de l'usuari.



## ANÀLISI SÒLS, AIGÜES, MAT. VEGETAL I RESIDUS ORGÀNICS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
preparació mostra <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	0,73	Consultar	Consultar
pH aigua <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	0,56	Consultar	Consultar
pH KCl <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	0,62	Consultar	Consultar
pH Ca Cl <sub>2</sub> <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	0,57	Consultar	Consultar
conductivitat elèctrica 1:5 <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	0,85	Consultar	Consultar
matèria orgànica -dicromat- <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	1,48	Consultar	Consultar
matèria orgànica total <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	1,07	Consultar	Consultar
fraccionament matèria orgànica: húmics i fúlvics <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	17,37	Consultar	Consultar
carbonat càlcic equivalent <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	0,56	Consultar	Consultar
nitrògen total <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	3,17	Consultar	Consultar
fòsfor Olsen <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	2,00	Consultar	Consultar
potassi (extracció) <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	3,01	Consultar	Consultar
nitrats -nitratest- <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	1,55	Consultar	Consultar
amoni -electrode- <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	1,57	Consultar	Consultar
amoni -destil.lació- <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	2,94	Consultar	Consultar
granulometria <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	3,45	Consultar	Consultar
humitat <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	0,39	Consultar	Consultar
pasta saturada, pH i CE <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	1,53	Consultar	Consultar
CIC i extracció cations canvi sense carbonats <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	4,82	Consultar	Consultar
CIC i extracció cations canvi amb carbonats <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	6,05	Consultar	Consultar
retenció aigua 1 potencial <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	4,00	Consultar	Consultar
digestió total <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	2,75	Consultar	Consultar
extracció amb clorur potàssic <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	1,07	Consultar	Consultar
extracció Fe i Al amb ditionit <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	2,54	Consultar	Consultar
pH <sup>(0),(a),()</sup>	Mostra	0,28	Consultar	Consultar
CE <sup>(0),(a),()</sup>	Mostra	0,48	Consultar	Consultar
N total <sup>(0),(a),()</sup>	Mostra	3,08	Consultar	Consultar
fòsfor <sup>(0),(a),()</sup>	Mostra	1,25	Consultar	Consultar
nitrats -nitratest- <sup>(0),(a),()</sup>	Mostra	0,91	Consultar	Consultar
proves prèvies (clorurs,sulfats) <sup>(0),(s),()</sup>	Mostra	0,32	Consultar	Consultar
amoni -electrode- <sup>(0),(a),()</sup>	Mostra	0,86	Consultar	Consultar
sòlids suspesos volàtils (125 mm diàm.) <sup>(0),(a),()</sup>	Mostra	2,58	Consultar	Consultar

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
amoni -destil.lació- (),(a),(l))	Mostra	2,12	Consultar	Consultar
DQO total (),(a),(l))	Mostra	4,42	Consultar	Consultar
carbonats i bicarbonats solubles (),(a),(l))	Mostra	0,90	Consultar	Consultar
calci i magnesi solubles (),(a),(l))	Mostra	2,39	Consultar	Consultar
alcalinitat (),(a),(l))	Mostra	1,93	Consultar	Consultar
sòlids suspesos totals (47 mm diàm.) (),(a),(l))	Mostra	1,25	Consultar	Consultar
sòlids suspesos volàtils (47 mm diàm.) (),(a),(l))	Mostra	1,60	Consultar	Consultar
sòlids suspesos totals (125 mm diàm.) (a)	Mostra	2,24	Consultar	Consultar
retenció amoni esponges (),(a),(l))	Mostra	6,53	Consultar	Consultar
preparació mostra (),(m),(v),(l))	Mostra	0,63	Consultar	Consultar
N total (),(m),(v),(l))	Mostra	3,09	Consultar	Consultar
fòsfor (),(m),(v),(l))	Mostra	1,25	Consultar	Consultar
nitrats -nitrate- (),(m),(v),(l))	Mostra	0,91	Consultar	Consultar
matèria seca (),(m),(v),(l))	Mostra	0,39	Consultar	Consultar
calcinació i recollida cendres (),(m),(v),(l))	Mostra	1,57	Consultar	Consultar
pH (),(r),(o),(l))	Mostra	0,28	Consultar	Consultar
CE (),(r),(o),(l))	Mostra	0,48	Consultar	Consultar
matèria orgànica -dicromat- (),(r),(o),(l))	Mostra	1,63	Consultar	Consultar
N total (),(r),(o),(l))	Mostra	3,08	Consultar	Consultar
fòsfor (),(r),(o),(l))	Mostra	1,25	Consultar	Consultar
amoni -electrode- (),(r),(o),(l))	Mostra	0,86	Consultar	Consultar
amoni -destil.lació- (),(r),(o),(l))	Mostra	2,12	Consultar	Consultar
sòlids totals -estufa- (),(r),(o),(l))	Mostra	0,64	Consultar	Consultar
sòlids volàtils (),(r),(o),(l))	Mostra	1,07	Consultar	Consultar
DQO total (),(r),(o),(l))	Mostra	4,42	Consultar	Consultar
extracció amb clorur potàssic (),(r),(o),(l))	Mostra	1,07	Consultar	Consultar
calcinació i recollida cendres (),(r),(o),(l))	Mostra	1,57	Consultar	Consultar
alcalinitat (),(r),(o),(l))	Mostra	1,93	Consultar	Consultar
CIC i extracció cations (),(r),(o),(l))	Mostra	7,58	Consultar	Consultar
sòlids suspesos totals (125 mm diàm) (),(r),(o),(l))	Mostra	2,24	Consultar	Consultar

Tipus d'articles:  
(s) Sòls  
(a) Aigües  
(mv) Material vegetal  
(ro) Residus orgànics

## JARDÍ BOTÀNIC

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Propagació i guarderia de material vegetal de conservació i investigació		Consultar	Consultar	Consultar
Ús de l'umbracle		Consultar	Consultar	Consultar

## DIAGNOSTIC I INVESTIG. ANATOMOPATOLÒGIC VETERINARI

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
CITOLOGÍES, IMPRONTES, RASPALLS	Estudi	20,00	25,00	28,00
BIOPSIES	Estudi	25,00	30,00	35,00
BIOPSIES de grans peces (mastectomíes, amputacions, grans masses completes...)	Estudi	25,00	35,00	40,00
MOSTRAS DE NECROPSIES (realitzades por un Veterinari)	Estudi	25,00	35,00	40,00
NECROPSIES DE PETITS ANIMALS - SENSE INFORME	Estudi	35,00	50,00	55,00
NECROPSIA DE PETITS ANIMALS - AMB INFORME	Estudi	45,00	60,00	60,00
NECROPSIA DE OVI, CAPRI, PORCI (<80 KG) - SENSE INFORME	Estudi	35,00	50,00	55,00
NECROPSIA DE OVI, CAPRI, PORCI (<80 KG) - AMB INFORME	Estudi	45,00	60,00	60,00
NECROPSIA AUS DE PRODUCCIO	Estudi	25,00	35,00	40,00
NECROPSIA DE GRANS ANIMALS (<80 KG)	Estudi	55,00	70,00	80,00
NECROPSIA D'ANIMALES EXÓTICS	Estudi	Consultar	Consultar	Consultar

1. La finalitat del servei és proporcionar suport a la labor clínica veterinària en tots aquells aspectes que tinguin que veure exclusivament amb l'Anatomia Patològica d'animals domèstics. Se proposa, com principals objectius, 1) oferir un servei de diagnòstic anatomopatològic de qualitat (necropsias, biopsies y citologies) a clíniques veterinàries, empreses del sector agroalimentari, empreses farmacèutiques i a la comunitat universitària; 2) Oferir un suport a la docència pràctica en la Facultat de Veterinària i a l'Hospital Clínic Veterinari de Torrelameu; 3) Oferir un suport a la investigació.

2. Així mateix, serà un mitjà apropiat per la captació de recursos exteriors que contribueixin a finançar l'activitat investigadora i complimentar l'activitat docent.

# ÀMBIT D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA, ARQUEOLÒGICA I DOCUMENTAL

## SIG I TELEDETECCIÓ (CIÈNCIES AGRÀRIES I MEDIAMBIENTALS)

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Elaboració de pressupost per a projecte SIGTEL	Projecte	Gratuït	Gratuït	Gratuït
Anàlisi SIG	Hora	15,89	28,50	34,21
Anàlisi teledetecció	Hora	15,89	29,80	35,77
Lloguer GPS precisió submètrica	Dia	16,72	21,81	26,18
Processament de dades GPS	Hora	15,89	28,67	35,00
Instrucció en maneig de eines SIG i/o Teledetecció	Hora	25,81	61,07	87,25
Utilització ordinador per a anàlisi SIGTEL (segons disponibilitats)	Hora	2,36	5,39	10,78
Taller Introducció als Sistemes d'Informació Geogràfica (20 hores) <sup>(a)</sup>	Curs	272,74	370,88	445,06
Cartografia de conductivitat elèctrica aparent del sòl amb sensor Veris 3100	Euros/hectàrea	5,00	12,10	14,52
Desplaçament amb vehicle 4x4 per a cartografia conductivitat elèctrica aparent del sòl	Kilòmetre	0,38	0,48	0,48
Tractament de dades i elaboració d'informe de cartografia de conductivitat elèctrica aparent del sòl	Hora	15,89	28,50	34,21

(a) Preu per a l'Estudiantat, PAS i PDI de la UdL que faci el Taller amb càrrec a un compte, conveni o projecte de la UdL. En un altre cas s'aplicarà el mateix preu que a un usuari Públic.

(b) Als serveis de Cartografia de conductivitat elèctrica aparent del sòl amb sensor Veris 3100, al cost per hectàrea s'ha d'afegir un cost mínim per servei de: 150 euros (PI), 242 euros IVA inclòs (PE Púb), 302,5 euros IVA inclòs (PE Priv).

## SERVEI D'HISTÒRIA, DOCUMENTACIÓ I PATRIMONI

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Ús de les instal.lacions (sense assessorament tècnic ni despeses de material fungible)	Hora	Gratuït	14,46	21,40
Assessorament tècnic	Hora	9,26	21,40	23,14
Material fungible <sup>(a)</sup>		Consultar	Consultar	Consultar
Tasques de recerca científica	Hora	11,57	23,14	27,77

1.El Servei d'Història i Documentació ofereix la consulta de bases de dades documentals, fonts orals, gràfiques i audiovisuals gestionades pel propi Servei

(a)El preu és el de cost a l'usuari intern, i s'aplicarà un 25% més a l'usuari extern públic i un 50% més a l'usuari extern privat.

## LABORATORI D'ARQUEOLOGIA

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Tractament de conservació i restauració de material arqueològic	Hora	7,84	19,72	24,77

1.Caldrà afegir el cost del material fungible gastat i les despeses generades per la documentació del tractament.

2.Per a usuaris en el marc d'un conveni, segons les condicions del conveni.

## CENTRE D'ART D'ÉPOCA MODERNA (CAEM)

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Consultes breus per escrit sobre obres d'art (mitjançant fotografies o rebudes a les instal·lacions del CAEM)	Consulta	20,00	60,00	85,00
Informes previs i sumaris d'obres d'art <sup>(0),(b),(0)</sup>	Informe	Consultar	Consultar	Consultar
Consultes breus per escrit sobre obres d'art fora de les instal·lacions del CAEM <sup>(0),(a),(0)</sup>	Consulta	25,00	85,00	115,00
Informes sobre obres d'art. Extensió aprox. 5 i 12 Din4 <sup>(0),(c),(0)</sup>	Informe	Consultar	Consultar	Consultar
Estudis complets sobre obres d'art. Extensió aprox. 12-50 Din4 <sup>(0),(d),(0)</sup>	Estudi	Consultar	Consultar	Consultar
Reflectografia d'Infrarojos d'obres d'art amb un equip de fotografia digital professional (tecnologia CCD) amb filtre especial s'l.R. (33.3 mpíxels)	Imatge Captada	48,00	180,00	250,00
Anàlisi d'obres d'art amb làmpara de Wood (llum ultraviolada) <sup>(0),(e),(0)</sup>	Sessió	27,00	95,00	140,00
Anàlisi radiològica d'obres d'art <sup>(0),(f),(0)</sup>	Radiografia	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi microscòpica dels pigments d'una obra d'art	Mostra de pigment	39,00	145,00	200,00
Anàlisi dendrocronològic dels suports de fusta de les obres d'art	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi de l'estat de conservació d'obres d'art i redacció d'informes i pressupostos per escometre restauracions d'obres d'art	Informe	Consultar	Consultar	Consultar
Fotografies de l'Arxiu-Fototeca del CAEM (suport digital)	Foto	5,00	25,00	50,00
Fotografies de l'Arxiu-Fototeca del CAEM (suport paper color o b/n, 15x20 cm)	Foto	8,00	35,00	60,00
Fotocòpies d'imatges (fotografies, plànols, dibuixos, gravats...) de l'Arxiu-Fototeca dels CAEM	Fotocòpia	0,15	0,35	0,50
Redacció i edició de llibres, articles o escrits científics (o d'opinió) encarregats per ser publicats, degudament signats per l'autor o autors concret de l'escrit <sup>(0),(g),(0)</sup>	DIN A4	15,00	60,00	90,00
Peritatge i/o valoració d'obres i objectes artístics (inventaris de béns familiars o patrimonials...). Preu en funció de la quantitat d'obres a peritar, del seu valor i del grau d'informació que se sol·liciti. <sup>(0),(a),(.), (h),(0)</sup>	Hora	Consultar	Consultar	Consultar
Conferències o ponències impartides pel personal especialitzat del CAEM <sup>(0),(a),(0)</sup>	Hora	95,00	350,00	500,00
Conferències o ponències impartides pel director del CAEM	Hora	125,00	500,00	650,00
Comissionat d'exposicions d'art, preparació de Seminaris i cursos Especialitzats, Simposis o Congressos.	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Valoracions artístiques i patrimonials per a Companyies d'Assegurances que necessiten fer polisses d'assegurances de conjunts artístics privats, familiars, d'empreses, d'entitats o d'institucions, etc. <sup>(0),(a),(.), (h),(0)</sup>	Hora	Consultar	Consultar	Consultar
Altres	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Restauració d'obres d'Art	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Reproducció d'obres d'Art	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Inspecció ocular in situ d'un tècnic del Caem <sup>(0),(a),(i)</sup>	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Testimoniatge en judicis	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi multiespectral complet	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Gestió per la liquidació de la venda de publicacions	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar

1. Desplaçaments: en vehicle propi =0,30 euros/km
2. Dieta (hotel i manutenció) =150 euros
3. Mitja dieta =60 euros
4. Als usuaris interns s'aplicarà el preu de tarifa amb un 25% de descompte.

- (a) Als preus s'ha d'afegir el desplaçament.
- (b) Preus entre 150 i 300 euros, segons la dificultat de l'estudi.
- (c) Preus entre 400 i 1.200 euros, segons la dificultat de l'estudi.
- (d) Preus a partir de 2.500 euros i s'incrementarà segons la importància i la dificultat de l'estudi.
- (e) La sessió és de 45'
- (f) Preus aproximats entre 50 i 70 euros si es realitzen a Lleida
- (g) DIN A4 (2100 caràcters, inclosos espais en blanc).
- (h) Preu mínim 40 euros.



## CENTRE DE VALORITZACIÓ I DINAMITZACIÓ DEL PATRIMONI CULTURAL

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Ús de les instal·lacions (Sense assessorament tècnic ni despeses de material fungible)	Hora	Gratuït	15,02	21,70
Assessorament tècnic	Hora	9,20	21,70	23,14
Material fungible	Unitat	Consultar	Consultar	Consultar
Tasques de recerca científica	Hora	11,24	23,14	27,77
Disseny de bases de dades	Hora	10,27	21,14	26,16
Impressió A4 (Impressora Làser)	Còpia A4	0,35	0,69	0,87
Gravació CD-DVD	Unitat	4,06	7,77	10,37
Escaneig d'imatges o documents	Unitat	0,69	1,29	1,73
Consultes breus per escrit sobre patrimoni històric, documental, arqueològic i arquitectònic	Consulta	16,21	50,07	100,14
Consultes breus per escrit sobre patrimoni històric, documental, arqueològic i arquitectònic fora del Centre	Consulta	21,61	72,32	122,39
Estudis complets sobre obres de patrimoni històric, documental, arqueològic i arquitectònic	Estudi	Consultar	Consultar	Consultar
Transcripció de documents d'època medieval	DIN A4	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi de documents amb làmpara de Wood (llum ultraviolada)	Hora	21,61	72,32	89,02
Redacció i edició de llibres, articles o escrits científics o d'opinió encarregats per ser publicats, degudament signats per l'autor o autors	DIN A4	11,89	48,95	66,76
Conferència individual impartida per personal científic especialitzat	Hora	94,57	389,43	500,69
Reproducció de fotografies d'imatges de l'Arxiu-Fototeca del centre (suport digital)	Fotografia	4,18	12,93	17,80
Reproducció de fotografies d'imatges de l'Arxiu-Fototeca del centre (suport paper color o B/N, 150 x 200 mm)	Fotografia	5,57	17,18	27,82
Desplaçaments externs amb vehicle propi	Kilòmetre	0,32	0,33	0,33
Dietes	Dia	75,65	77,88	77,88
Redacció d'informes científics per sol·licituts de finançaments amb fonts públics	DIN A4	21,61	89,02	116,83
Recerca d'ajuts públics per realitzar tasques de caràcter científic	Hora	21,61	89,02	116,83
Assessorament científic per events culinaris i de restauració hotelera	Hora	Consultar	Consultar	Consultar
Assessorament científic per events de caràcter lúdic ambientats en l'Edat Mitjana	Hora	Consultar	Consultar	Consultar
<b>Gestió i realització de cursos ofertats pel servei (Mín. 6 hores)</b>				
Preparació de Dossier de textos	Dossier	Consultar	Consultar	Consultar

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Classes docents	Hora	81,05	166,90	222,53
Desplaçaments	Kilòmetre	0,32	0,33	0,33
Visites guiades a emplaçaments especialitzats	Hora	59,44	116,83	139,09
Projeccions comentades	Hora	59,44	116,83	139,09

## CARTOGRAFIA I SIG (CIÈNCIES SOCIALS)

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Realització de cartografia (SIG) o gràfics (SigmaPlot)	Hora	12,00	33,00	42,00
Assessorament en SIG	Hora	12,00	33,00	42,00
Utilització de la infraestructura (programari) del Servei	Hora	3,50		
Realització de diagnosi geogràfica o explotació d'estadística	Hora	12,00	33,00	42,00
Digitalització i georeferenciació	Hora	15,00	33,00	42,00
Assessorament formatiu aplicat a grups	Hora	Consultar	Consultar	Consultar
Lloguer GPS (eTrex, Garmin)	Dia	10,00	15,00	20,00
Processament de dades GPS	Hora	12,00	33,00	42,00
Escanejat (A3 o inferior)	Unitat	0,50	1,00	1,50

# ÀMBIT D'ANÀLISI QUÍMICA, ESTRUCTURAL I MICROBIOLÒGICA

## ANÀLISI SENSORIAL I FÍSICO-QUÍMIC D'ALIMENTS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
<b>Servei d'Avaluació Sensorial:</b>				
Ús de la sala i material per la preparació de mostres	Sessió	23,77	127,95	161,33
Organització de les proves <sup>(a)</sup>	Sessió	106,99	127,95	161,33
Anàlisi de resultats i elaboració d'informe	Sessió	106,99	127,95	161,33
<b>Anàlisis físics i químics d'aliments:</b>				
<b>Autoservei:</b>				
Cost bàsic		7,14	11,12	16,69
<b>Cost que s'afegeix segons l'equip:</b>				
Texturòmetre	Hora	6,97	21,14	26,70
Colorímetre <sup>(b)</sup>	Hora	3,05	21,32	26,39
Refractòmetre digital <sup>(b)</sup>	Hora	3,05	21,32	26,39
Rancimat (4 mostres)	Dia	16,65	33,38	40,05
Centrífuga	Hora	6,97	21,14	26,70
Turbidímetre	Hora	6,97	21,14	26,70
Electroporador	Hora	6,97	21,14	26,70
Espectrofotòmetre UV-Vis <sup>(b)</sup>	Hora	3,05	21,32	26,39
Fluorímetre de microplaca <sup>(b)</sup>	Hora	3,05	21,32	26,39
<b>Anàlisis efectuades per personal tècnic:</b>				
Cost bàsic		12,98	33,38	38,95
<b>Cost que s'afegeix segons l'equip:</b>				
Texturòmetre	Hora	12,98	38,95	48,95
Colorímetre	Hora	12,98	38,95	48,95
Refractòmetre digital	Hora	12,98	38,95	48,95
Rancimat (4 mostres)	Dia	47,55	100,14	133,51
Centrífuga	Hora	12,98	38,95	48,95
Turbidímetre	Hora	12,98	38,95	48,95
Electroporador	Hora	12,98	38,95	48,95
Espectrofotòmetre UV-VIS	Hora	12,98	37,93	48,95

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Fluorímetre de microplaca	Hora	12,98	38,95	48,95

(a) Aquest preu pot variar si la mostra requereix preparació culinària.

(b) Preu màxim diari per usuaris interns: 8 euros. Preu màxim diari per usuaris externs (públics i privats):60 euros

El Servei ofereix, a més dels anàlisis instrumentals, anàlisis químics de paràmetres de qualitat dels aliments: humitat, greix, peròxids, proteïnes, acidesa, etc. Els preus d'aquests anàlisis varien molt en funció del nombre de mostres que es volen analitzar i de les característiques dels aliments, donat que les tècniques de preparació de les mostres per una mateixa analítica poden ésser molt variades.

El Servei inclou el Laboratori d'olis i greixos que està reconegut per la Generalitat dins el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya.

## LABORATORI DE CALORIMETRIA

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
<b>Calorimetria DSC</b>				
Cost bàsic DSC	Mostra	26,50	62,87	77,09
Preparació de mostres DSC	Hora	13,25	35,58	42,70
Anàlisi DSC	Hora	13,25	38,55	45,65
Avaluació resultats DSC	Hora	13,25	35,58	42,70
<b>Calibració de sensors de temperatura</b>				
Cost bàsic	Mostra	16,70	50,42	59,89
Calibració	Hora	13,25	38,55	45,65

## ANÀLISI ELEMENTAL PER ABSORCIÓ ATÒMICA DE FLAMA

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Mostres en disol.lució. Preu per mostra i element (comandes entre 1 i 25 mostres)	Mostra	1,81	3,62	5,45
Comandes superiors a 25 mostres	Mostra	1,56	3,15	4,72

1. Els preus del quadre anterior són en "euros" per mostra i element, fent la calibració i el promig de tres lectures per mostra.
2. Les mostres objecte d'aquestes tarifes són mostres líquides.
3. L'usuari ha d'aportar un blanc i els patrons amb la mateixa matriu de les mostres.
4. L'usuari es fa responsable de la qualitat de les calibracions.
5. Les necessitats específiques per a cada element es poden consultar al servei abans de la preparació de les mostres i patrons.

## QUALITAT MICROBIOLÒGICA EN EL SECTOR AGROALIMENTARI

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
<b>Anàlisi tipus 1</b>				
Recomptes microbiològics generals: aerobis mesofils, coliformes totals i termotolerants, enterobacteriàcies, estreptococs, fongs i llevats, bacteries làctiques, anaerobis S-R, espores a 30 o 50°C, etc.	Determinació	20,00	25,00	30,00
<b>Anàlisi tipus 2</b>				
Identificacions i confirmacions de microorganismes comuns: E.coli, estafilocos coagulasa positius (S.aureus), B. cereus, C. perfringens, P. aeruginosa, etc.	Determinació	30,00	40,00	45,00
<b>Anàlisi tipus 3</b>				
Identificacions i confirmacions de Salmonella	Determinació	45,00	55,00	60,00
Identificacions i confirmacions de Listeria monocytogenes	Determinació	45,00	60,00	70,00
Anàlisi d'Alicyclobacillus spp.	Determinació	Consultar	Consultar	Consultar
<b>Anàlisi tipus 4</b>				
Anàlisi microbiològic d'aigua segons RD 140/2003.	Mostra	45,00	60,00	75,00
<b>Anàlisi tipus 5</b>				
Anàlisi complexes de microorganismes no habituals	Determinació	Consultar	Consultar	Consultar
Mesures d'activitat d'aigua	Mostra	15,00	20,00	25,00
Identificació de fongs	Per fong	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi de micotoxines en aliments i pinsos.	Determinació	Consultar	Consultar	Consultar
Anàlisi d'eficàcia d'adsorbents de micotoxines	Assaig	Consultar	Consultar	Consultar
Assessorament: tasques d'assessorament, estudi de problemes i implantació de BPL i d'APPCC.	Estudi	Consultar	Consultar	Consultar

## ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS/FT-IR

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Espectrofotòmetre UV-Vis <sup>(a),(b)</sup>	Hora	2,97	10,96	21,97
Espectrofotòmetre FT-IR <sup>(a),(b)</sup>	Hora	2,97	19,47	34,82
ELIX 3	Litre	1,49		
MICROBALANÇA		Gratuït		
Preparació de mostres pel personal del Servei <sup>(c)</sup>	Hora	5,23	14,46	21,53
Anàlisi de mostres pel personal del Servei (propi servei)	Hora	9,28	17,94	39,34

En cas d'usuaris interns, el cost del servei especificat no inclou el personal ja que el règim sol ser d'autoservei

(a) Hi poden haver descomptes per a lots de mostres similars i per un nombre elevat de mostres.

(b) ) El cost de la preparació de pastilla de KBr, quan sigui necessari, es compta a part.

(c) A part es calcularà el cost dels reactius i material utilitzat.

## ANÀLISI FOTOACÚSTICA DE GASOS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Realització de monitoreig o campanyes de presa de mostres gasoses a partir de sòls agrícoles		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Informe sobre l'emissió de gasos quantificats a partir de sòls agrícoles		Pressupost	Pressupost	Pressupost
<b>Quantificació fotoacústica de mostra de gasos</b>				
Tarifa general	Mostra injectada	1,40	1,70	1,88
A partir de 1000 mostres <sup>(a)</sup>	Mostra injectada	0,90	1,09	1,27

(a) Si s'autoritza l'autoinjectió de les mostres

## SERVEIS DE SUPORT

### LABORATORI DE MUSICOLOGIA

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Ús de les instal·lacions (sense assessorament tècnic ni despeses de material fungible)	Hora	8,00	15,00	20,00
Assessorament tècnic	Hora	12,00	25,00	30,00
Treballs de recerca i documentació	Hora	20,00	30,00	50,00
Redacció d'informes tècnics i estudis		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Edicions musicals (Finale)		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Àudio digital: seqüenciació, edició d'àudio digital, masterització de discos CD àudio, maquetació MIDI, tractament digital del so, sonorització i muntatge		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Producció musical: composició i arranjaments		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Enregistrament d'estudi		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Enregistrament en directe		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Material fungible		Consultar	Consultar	Consultar

### TALLER ELECTRÒNIC

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Disseny i fabricació d'un prototipus de placa electrònica de baixa complexitat per control de processos	Disseny	1.827,69	3.317,25	3.980,70
Disseny i fabricació d'un prototipus de placa electrònica de complexitat mitjana	Disseny	3.394,31	6.160,67	7.392,80
Servei d'impressió 3D en plàstic ABS de disseny CAD	Per volum	1,40	2,54	3,05
Servei d'impressió en plàstic PLA de disseny CAD	Per volum	0,80	1,45	2,18
Servei de disseny i fabricació d'un prototipus de sistema electrònic	Hora/tècnic	25,00	45,37	54,45
Servei d'estudi de viabilitat tècnica de proposta de sistema electrònic o de disseny CAD per impressió 3D	Hora/tècnic	20,00	36,30	43,56
Servei de fabricació de plaques electròniques	Per volum	16,00	29,04	34,85

## TALLER MECÀNIC

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Centre de mecanitzat	Hora	17,04	45,44	53,40
Punxonadora de xapa	Hora	17,04	45,44	53,40
Torn CNC	Hora	13,63	36,36	42,03
Plegadora de xapa	Hora	10,22	28,40	34,08
Trepant de peu	Hora	7,39	23,28	27,26
Corbadora de xapa i perfils	Hora	7,39	23,28	27,26
Soldadora MIG/TIG/electrode/oxiacetilènica	Hora	7,39	23,28	27,26
Muntatge de conjunts	Hora	7,39	23,28	27,26
Concepció i disseny de bens d'equips i maquinaria	Hora	15,00	25,00	50,00
Serveis de CAD/CAE/CAM	Hora	15,00	25,00	50,00

## MILLORA DE LA CONVIVÈNCIA ALS CENTRES EDUCATIUS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Formació i assessorament als centres	10 hores		450,00	450,00
Videojoc Happy 8-12	Unitat	50,00	50,00	50,00
Videojoc 12-16	Unitat	50,00	50,00	50,00

1. Formació
2. Materials didàctics



# TARIFES D'ALTRES SERVEIS

## GRUP A3 IGUALADA

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
<b>Determinacions analítiques aigües residuals/residus/lixiviats</b>				
Olis i greixos, per extracció líquid-líquid, amb triclorotrifluoroetano/hexà	Mostra	53,34	67,47	73,34
Alcalinitat total, per volumetria (valorador automàtic)	Mostra	17,69	22,38	24,32
Amoni	Mostra	28,16	35,62	38,72
Bicarbonats (HCO <sub>3</sub> ), per volumetria àcid-base (valorador automàtic)	Mostra	18,39	23,27	25,29
Clor lliure o actiu d'una salmorra (kit)	Mostra	16,72	21,15	22,99
Clorurs, per HPLC	Mostra	36,52	46,20	50,22
Clorurs, per valoració potenciomètrica (valorador automàtic)	Mostra	26,49	33,51	36,42
Color, per comparació visual (mètode d'ACA). A dilució 1:20 / 1:30 / 1:40	Mostra	17,42	22,04	23,96
Composició qualitativa i quantitativa(%) de dissolvents en aigua (CG-HS-EM)	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Composició cromatogràfica d'un líquid (GC-FID)	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Conductivitat, per conductimetria / Sals solubles (SOL)	Mostra	9,56	12,09	13,14
Crom hexavalent, per espectrofot. UV-Vis (difenilcarbazida, l = 540 nm).	Mostra	42,68	53,99	58,69
Cromo trivalent, per diferència entre el Cr total y el Cr VI	Mostra	83,16	105,20	114,35
Corba de valoració (àcid i base), per volumetria	Mostra	27,63	34,95	37,99
Demanda química d'oxigen (DQO), per Norma, (reflux obert)	Mostra	31,59	39,96	43,44
Demanda química d'oxigen (DQO), mitjançant Kit	Mostra	19,62	24,82	26,98
Densitat, amb areòmetre, en graus Baumé (°Bé)	Mostra	10,66	13,49	14,66
Densitat, per densitometria, en g/mL	Mostra	10,66	13,49	14,66
Determinació de la mida de partícula (COULTER - entre 0,04-2000 micres)	Mostra	47,04	59,50	64,67
Duresa total, per volumetria	Mostra	23,50	29,72	32,31
Filtrar mostra abans de MES	Mostra	3,17	4,01	4,36
Fòsfor soluble, per espectrofotometria UV-Vis (ác.ascórbico, l = 880 nm)	Mostra	42,94	54,32	59,05
Fòsfor total, per espectrofotometria UV-Vis (ác.ascórbico, l = 880 nm)	Mostra	48,31	61,11	66,43
Matèries en suspensió (MES), per gravimetria	Mostra	17,07	21,60	23,47
Matèries inhibidores (MI) amb Microtox., Per inhibició de la luminiscència	Mostra	96,80	122,45	133,10
Matèries oxidables (oxidabilitat), pel mètode del permanganat de potassi	Mostra	28,86	36,51	39,69
Matèries sedimentables, per volumetria, Cono Imhoff	Mostra	12,85	16,25	17,67

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Matèries sòlides sedimentables SSLM a 105°C, per gravimetria	Mostra	18,74	23,71	25,77
Matèries sòlides sedimentables volàtils SSVLM a 550°C, per gravimetria	Mostra	23,23	29,39	31,94
Metall: Antimoni total, per A.A.S amb generador d'hidrurs	Mostra	65,49	82,84	90,05
Metall: Alumini total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Arsènic total, per A.A.S amb generador d'hidrurs	Mostra	65,49	82,84	90,05
Metall: Calci total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Cadmi total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Cobalt total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Coure total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Crom total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Ferro total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Manganès total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Magnesi total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Mercuri total, per A.A.S amb generador d'hidrurs	Mostra	65,49	82,84	90,05
Metall: Níquel total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Plom total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Potassi total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Sodi total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Metall: Zinc total, per esp. absorció atòmica de flama	Mostra	39,16	49,54	53,85
Nitrogen amoniacal, per destil·lació Kjeldahl	Mostra	29,04	36,74	39,93
Nitrogen total Kjeldahl, per digestió i destil·lació (NTK)	Mostra	31,94	40,41	43,92
Nitrogen total Kjeldahl, mitjançant Kit	Mostra	29,13	36,85	40,05
Oxigen dissolt	Mostra	7,57	9,57	10,41
pH, per potenciometria	Mostra	7,57	9,57	10,41
Pèrdua de substància a 105°C, Residu sec, per gravimetria (sòlids totals)	Mostra	16,63	21,04	22,87
Pèrdua de substància a 500°C (Matèria orgànica total), per gravimetria	Mostra	21,38	27,05	29,40
Pèrdua de substància a 800°C (Matèria orgànica resistents), per gravimetria	Mostra	24,55	31,06	33,76
Sulfats, per HPLC	Mostra	36,52	46,20	50,22
Clorurs i sulfats, per HPLC	Mostra	52,80	66,79	72,60
Nitrats, per HPLC	Mostra	36,52	46,20	50,22
Sulfats, per gravimetria	Mostra	49,28	62,34	67,76
Sulfurs (substàncies reductores), per iodometria	Mostra	25,61	32,39	35,21
Sulfurs, per espectrofotometria UV-vis	Mostra	35,73	45,20	49,13
Substàncies lipòfiles, extraïbles en hexà	Mostra	39,16	49,54	53,85
Tensioactius aniònics	Mostra	44,68	56,52	61,43

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Tensioactius no iònics	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Terbolesa	Mostra	7,92	10,02	10,89
Digestió per determinar metall per ICP	Mostra	22,00	27,83	30,25
Determinar 1 sol metall per ICP (digestió no inclosa)	Mostra	22,00	27,83	30,25
Determinar metalls addicionals per ICP a la mateixa mostra, per cada metall (digestió no inclosa)	Mostra	12,32	15,58	16,94
Activitat enzimàtica: proteasa, segons Löhlein-Volhard	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Activitat enzimàtica: proteasa, segons Anson Method	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Aigua en olis i greixos, per Dean-Stark	Mostra	25,96	32,84	35,70
Amines aromàtiques en colorants	Mostra	115,63	146,27	158,99
Anàlisi de tanins complet en un extracte d'adobament vegetal, pel mètode de la campana (tanins, no tanins, insolubles, sòlids totals, sòlids solubles, pH, aigua)	Mostra	87,12	110,21	119,79
Anàlisi de tanins complet en un bany residual d'adobament vegetal, pel mètode de la campana (tanins, no tanins, insolubles, sòlids totals, sòlids solubles, pH, aigua)	Mostra	92,40	116,89	127,05
Anàlisi de tanins complet en un bany residual d'adobament vegetal (tanins, no tanins, insolubles, sòlids totals, sòlids solubles, pH, aigua, densitat, sals, índex acidesa)	Mostra	184,80	233,77	254,10
Basicitat en una sal o en un licor de crom, per volumetria	Mostra	25,78	32,62	35,45
Composició de àc. grassos per cromatografia de gasos-FID	Mostra	88,00	111,32	121,00
Concentració relativa de colorants, per espectrofotometria UV-vis (diferents mitjans)	Mostra	36,26	45,86	49,85
Concentració relativa de colorants, pel mètode del carbonat de sodi	Mostra	36,26	45,86	49,85
Concentració relativa de colorants, pel Met. HCl-metanol	Mostra	36,26	45,86	49,85
Cromatografia qualitativa de capa fina: de greixos, de colorants, de pèptids	Mostra	25,52	32,28	35,09
Cromatografia de capa fina per separar greix i tensioactiu	Mostra	34,32	43,41	47,19
Crom en un licor de crom, per volumetria	Mostra	37,84	47,87	52,03
Densitat en graus Baumé (°Bé), amb aeròmetre	Mostra	10,65	13,47	14,64
Espectre d'infraroig (IR) amb transformada de Fourier	Mostra	39,60	50,09	54,45
Índex d'acidesa en olis i greixos, per volumetria	Mostra	24,64	31,17	33,88
Determinació de la impuresa 248 en octocrileno (1 mostra)	Mostra	70,40	89,06	96,80
Determinació de la impuresa 248 en octocrileno (a partir de la segona mostra)	Mostra	35,20	44,53	48,40
<b>Determinacions analítiques ADOBADORS/ OLIS - GREIXOS / ALTRES</b>				
Índex de iode en olis i greixos, mètode Hanus	Mostra	26,75	33,84	36,78
Índex de peròxids	Mostra	26,75	33,84	36,78

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Insaponificables i àcids grassos, per extracció i gravimetria	Mostra	34,32	43,41	47,19
Insolubles en una dissolució (resines)	Mostra	19,36	24,49	26,62
Matèria grassa, per extracció i gravimetria	Mostra	40,39	51,10	55,54
Matèries insolubles d'un licor de crom, per gravimetria	Mostra	17,51	22,15	24,08
Residu sec, per gravimetria	Mostra	16,63	21,04	22,87
Riquesa àcids acètic, fòrmic, nítric, sulfúric, fosfòric, clorhídric (per acidesa total)	Mostra	14,08	17,81	19,36
Riquesa de l'amoníac i hidròxids sòdic i potàssic	Mostra	14,08	17,81	19,36
Cal útil en una cal	Mostra	16,72	21,15	22,99
Riquesa del bisulfit sòdic	Mostra	15,22	19,26	20,93
Riquesa de l'hipoclorit i clorit sòdic	Mostra	17,42	22,04	23,96
% Reductors totals del sulfur sòdic i del sulfhidrat sòdic	Mostra	20,06	25,38	27,59
Riquesa del formaldehid i aigua oxigenada	Mostra	18,39	23,27	25,29
Riquesa en clorur sòdic de la sal comuna	Mostra	20,59	26,05	28,31
Riquesa de l'àcid oxàlic	Mostra	20,59	26,05	28,31
Riquesa carbonat de sodi	Mostra	20,06	25,38	27,59
SO2 en àcid clorhídric	Mostra	19,80	25,05	27,23
Carbonats en hipoclorit de sosa	Mostra	19,80	25,05	27,23
Biuret en urea	Mostra	41,36	52,32	56,87
SO3 orgànic total en greixos	Mostra	28,60	36,18	39,33
Substàncies extraïbles en diclorometà	Mostra	38,37	48,54	52,76
Temperatura enterboliment	Mostra	20,81	26,33	28,62
Viscositat (Copa Ford)	Mostra	13,20	16,70	18,15
Concentració de bor en fertilitzants	Mostra	43,56	55,10	59,90
Concentració de Cr (VI) en fertilitzants	Mostra	37,40	47,31	51,43
Contingut de fòsfor en fertilitzants (total, o soluble en aigua, o soluble en aigua-citrat)	Mostra	32,56	41,19	44,77
Matèria orgànica en fertilitzants	Mostra	39,60	50,09	54,45
Nitrogen total en fertilitzants	Mostra	33,18	41,97	45,62
Potassi, total o soluble, en fertilitzants	Mostra	37,84	47,87	52,03
Cr(VI) en fertilitzants	Mostra	33,35	42,19	45,86
Permetrina en fitosanitaris	Mostra	51,92	65,68	71,39
Imidacloprid en fitosanitaris	Mostra	51,92	65,68	71,39
<b>Determinacions analítiques QUÍMIQUES sobre PELL</b>				

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
IUC- 4. Mat. extraïbles en diclorometà, per extracció i gravimetria. EN ISO 4048	Mostra	38,37	48,54	52,76
IUC- 5. Contingut en aigua i subst. volàtils, per gravimetria (Humitat del cuir). EN ISO 4684	Mostra	13,55	17,14	18,63
IUC- 6. Matèries orgàniques i inorgàniques rentables, per gravimetria. EN ISO 4098	Mostra	51,04	64,57	70,18
IUC- 7. Cendres sulfatades totals i cendres sulfatades insolubles en aigua, EN ISO 4047	Mostra	24,73	31,28	34,00
IUC- 8 - 1. Contenido en oxido de cromo, por volumetría. EN ISO 5398-1	Mostra	37,84	47,87	52,03
IUC-10. Nitrogen i substància pell, per digestió i destil·lació (Mètode Kjeldahl). ISO 5397: 1984	Mostra	39,60	50,09	54,45
UC-11. pH i índex de diferència de pH de l'extracte aquós d'un cuir, EN ISO 4045	Mostra	25,17	31,84	34,61
IUC-16. Òxid d'Alumini, per gravimetria	Mostra	48,05	60,78	66,07
IUC-18. Crom hexavalent, per espectrofotometria UV-vis. EN ISO 17075	Mostra	56,50	71,47	77,68
IUC-19-1 Determinació del contingut de formaldehid en pell. Quantificació per HPLC (EN ISO 17.226-1)	Mostra	64,06	81,04	88,09
IUC-19-2 Determinació del contingut de formaldehid en pell. Quantificació per colorimetria (EN ISO 17.226-2)	Mostra	64,06	81,04	88,09
IUC-19-3 Determinació del contingut de formaldehid en pell. Emissions de formaldehid (EN ISO 17.226-3)	Mostra	78,32	99,07	107,69
IUC-20 Amines aromàtiques, per cromatografia de gasos (CG-MS). UNE EN ISO 17234	Mostra	115,63	146,27	158,99
Comprovació adobament a l'interior d'una pell (mètode ac. Acètic)	Mostra	16,02	20,26	22,02
Crom extraïble	Mostra	57,82	73,14	79,50
IUC-26 Emissió de formaldehid lliure en productes. EN ISO 27587	Mostra	78,32	99,07	107,69
IUC-27-1 Metales extraïbles. ISO 17072-1 (cada metal)	Mostra	57,82	73,14	79,50
IUC-27-2 Metalls totals. ISO 17.072-2 (cada metall)	Mostra	39,16	49,54	53,85
Ftalats. ISO / TS 16181: 2011	Mostra	132,00	166,98	181,50
Emissió de formaldehid per UV-Vis PV3925 (tapisseria)	Mostra	78,32	99,07	107,69
Formaldehid en tèxtils per colorimetria UNE EN ISO 14.184-1	Mostra	69,96	88,50	96,20
Pentaclorofenol (PCP) en pell, per cromatografia de gasos (CG-ECD)	Mostra	105,60	133,58	145,20
Repús gras d'una pell (GC-FID)	Mostra	132,00	166,98	181,50
Tetraclorofenol (TeCP)	Mostra	66,88	84,60	91,96
TCMTB, PCMC, OPP, OIT per HPLC (EN ISO 13365)	Mostra	66,88	84,60	91,96
TCMTB Dimetilditiocarbonato	Mostra	79,20	100,19	108,90
Dimetilfumarat en pell o calçat per SPME-GC-MS (qualitatiu)	Mostra	56,32	71,24	77,44

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Dimetilfumarat en pell o calçat per SLO-GC-MS (quantitatiu)	Mostra	69,52	87,94	95,59
Determinació del grau de protecció d'una pell (quantitat de antisèptic: Test fungicida, biocida)		Consultar	Consultar	Consultar
Crom hexavalent (qualitatiu)	Mostra	25,45	32,19	34,99
Crom hexavalent (Leatherkit_cr6)	Mostra	38,72	48,98	53,24
Composició aldehids	Mostra	88,00	111,32	121,00
SEM	Mostra	67,76	85,72	93,17
VOC (1 volàtil)	Mostra	96,80	122,45	133,10
<b>Determinacions assajos FÍSICS i solideses sobre PELL</b>				
IUP- 4. Espessor, en una pell. EN ISO 2589	Mostra	11,35	14,36	15,61
IUP- 5. Densitat aparent, en una pell. EN ISO 2420	Mostra	11,53	14,58	15,85
IUP- 6. Resistència a tracció,% allargament a una càrrega determinada, i% allargament al trencament, en una pell. EN ISO 3376	Mostra	18,92	23,93	26,02
IUP- 7. Absorció estàtica d'aigua. Kubelka, en una pell. EN ISO 2417	Mostra	25,77	32,59	35,43
IUP- 8. Resistència a l'esquinçament, en una pell. EN ISO 3377-2	Mostra	18,92	23,93	26,02
Resistència a l'esquinçament: per punxonat DIN 53331 / al cosit ASTM-D-4705-93	Mostra	18,92	23,93	26,02
IUP- 9. Distensió i resistència de la flor (lastómetro), ISO 3379: 1976	Mostra	18,92	23,93	26,02
IUP-10-1. Assaig dinàmic d'impermeabilitat a l'aigua per a cuir empenya. Compressió lineal. EN ISO 5403-1	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
IUP-10-2. Assaig dinàmic d'impermeabilitat a l'aigua per a cuir empenya. Compressió angular (Maeser). EN ISO 5403-2	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
IUP-11. Assaig dinàmic d'impermeabilitat per cuir sola. EN ISO 5404	Mostra	38,96	49,28	53,57
IUP-12. Resistència de la flor a la flexió i índex de esquerdat, per cuir de sola	Mostra	15,66	19,81	21,54
IUP-15. Permeabilitat al vapor d'aigua. EN ISO 14268	Mostra	22,86	28,92	31,44
IUP-16. Temperatura de contracció. EN ISO 3380	Mostra	20,24	25,60	27,83
IUP-20. Resistència a la flexió continuada i el seu acabat superficial (Bally).	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
IUP-32. Mesura de l'àrea. ISO 11646	Mostra	65,00	78,65	78,65
IUP-35. Determinació de l'estabilitat dimensional del cuir. ISO 17227	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
IUP-36. Determinació de la blenor (Softness). EN ISO 17235	Mostra	11,97	15,14	16,46
IUP-40. Resistència a l'esquinç en una pell. Simple. ISO 3377-1	Mostra	18,92	23,93	26,02
IUP-41. Mesura del gruix de la capa superficial. ISO 17186	Mostra	37,22	47,09	51,18
IUP-46. Resistència del cuir a la formació de vel "Fogging test". ISO 17071: 2006-EN 14288: 2003	Mostra	49,90	63,12	68,61
69/5000 IUP 48-1. Mesura de la resistència a l'abradió. Taber. ISO 17076 -1	Mostra			
IUP 48-2. Mesura de la resistència a l'abradió. Martindale	Mostra	28,95	36,62	39,81

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Efecte Metxa	Mostra	15,77	19,95	21,68
Absorció i coeficient de vapor d'aigua. A 344: 92	Mostra	23,86	30,18	32,80
Absorció d'aigua d'una camussa, BS 6715: 1991	Mostra	23,86	30,18	32,80
Cicle tèrmic. 1 dia/3 dies/7 dies/10 dies/14 dies	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
Resistència tèrmica (a la calor) 4h a 120 ° C/ 24h a 100°C/ 144h a 100 ° C/ 366h a 100 ° C		Consultar	Consultar	Consultar
Depilat / Triturat de pells	Mostra	20,77	26,27	28,56
Resistència a la propagació del olor.GME 60276	Mostra	17,25	21,82	23,72
Resistència a la propagació del olor.PV 3900	Mostra	17,25	21,82	23,72
UNE 53 327-80. Abrasió pel mètode del cilindre amb tela abrasiva	Mostra	27,54	34,84	37,87
UNE 53243. Test d'tropicalització, 14 dies-70 ° C-95% HR	Mostra	48,40	61,23	66,55
DSC	Mostra	22,92	28,99	31,51
IUF-401. Solidesa del color (del cuir) a la llum diürna. EN ISO 105-B01	Mostra	26,75	33,84	36,78
IUF-402. Solidesa del color (del cuir) a la llum artificial (llum Xenon). EN ISO 105-B02	Mostra	26,75	33,84	36,78
Continuació Exposició 72 h llum artificial després del IUF402 (Llum Xenón)	Mostra	19,01	24,05	26,14
IUF-412. Canvi de color amb envelliment accelerat. ISO 17228 (24 h 32,06; 48 h 34,60; 72 h 35,50; 96 h 36,40; 5 dies 38,41)	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
IUF-420. Assaig de solidesa del color a la gota d'aigua. EN ISO 15700	Mostra	20,59	26,05	28,31
IUF-421. Solidesa del color (del cuir) a l'aigua (Hydrotest). EN ISO 11642	Mostra	21,03	26,61	28,92
IUF-423. Solidesa del color (del cuir) al rentat aquós. EN ISO 15703	Mostra	31,59	39,96	43,44
IUF-426. Solidesa del color (del cuir) a la suor (Hydrotest). EN ISO 11641	Mostra	27,19	34,40	37,39
IUF-434. Solidesa del color al rentat en sec. EN ISO 11643	Mostra	70,22	88,83	96,56
IUF-442. Migració al PVC. Solidesa del color (del cuir) al tacat del clorur de polivinil plastificat. EN ISO 15701	Mostra	22,53	28,50	30,98
IUF-450. Solidesa del color del cuir al fregament (Veslic): en sec, humit, suor artificial i altres. EN ISO 11640	Mostra	Consultar	Consultar	Consultar
IUF-470. Adhesió de l'acabat: en sec, humit 1h. Després d'enganxar / després de Xenotest, després de 100000 flexions. EN ISO 11644	Mostra	65,38	82,70	89,90
Crockmeter. Satra PM 167	Mostra	15,31	19,37	21,05
Prova del zel	Mostra	13,99	17,70	19,24
Resistència al esgarrapada	Mostra	15,31	19,37	21,05
Datacolor	Mostra	22,11	27,97	30,41
<b>Material EMPA</b>				
Escala de blaus	Unitat			9,87
Borsa de feltres blancs (1000 unitats)	Unitat			139,42

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Borsa de feltres negres (100 unitats)	Unitat			59,24
Placa de PVC amb 10 trossos	Unitat			18,72
Escala de grisos	Unitat			205,70
Teixit Martindale	Unitat			55,04
Caixa de 20 coixinets de llana	Unitat			134,56
Plaques de PVC (IUF 470)	Unitat			0,52
<b>Serveis Planta Pilot <sup>(a)</sup></b>				
<b>Lloguer bombos (sense personal A3)</b>				
Lloguer BOX 2 <sup>(b)</sup>	Dia	95,04	110,55	130,68
Lloguer BOX 4 <sup>(b)</sup>	Dia	124,96	157,30	171,82
Neteja BOXs				72,60
<b>Operacions acabats (lloguer d'equips sense personal)</b>				
Planta d'acabats (lloguer) <sup>(b)</sup>	Dia	142,56	180,34	196,02
Neteja planta d'acabats				72,60
Personal laboratori i planta pilot	Hora	58,81	58,81	58,81

(a) Descomptes per número de mostres:

3-4 mostres: 5%

5-6 mostres: 10%

7-12 mostres: 15%

>12 mostres: 20%

>50 mostres: 25%

(b) Descomptes per número de dies:

3-7 dies: 5%

7-15 dies: 10%

15-21 dies: 15%

>21 dies: 20%

Factura mínima per a tots els serveis del A3 22 euros més IVA



## SISTEMES D'INFORMACIÓ I COMUNICACIONS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
<b>1. INFRAESTRUCTURA DE XARXA</b>				
1.1 Instal·lació presa doble de xarxa (estàndard 2xRJ45)	Unitat	614,66		
1.2 Reparació presa de xarxa (simple)	Unitat	76,28		
<b>2. TELEFONIA FIXA I INALÀMBRICA WI-FI(ALCATEL)</b>				
2.1 Alta telèfon IP ALCATEL 4028 ( Equip connexió a xarxa ) <sup>(a)</sup>	Unitat	270,00		
2.2 DDI (Assignació de numeració telefònica integrada metropolitana)	Euros/any	6,00		
<b>3. Telefonía mòbil MOVISTAR</b>				
3.1 Línia terminal mòbil bàsic (SAMSUNG J3 o equivalent) <sup>(a)</sup>	Unitat	127,00		
3.2 Línia terminal mòbil gama mitja (SAMSUNG J5 o equivalent) <sup>(a)</sup>	Unitat	250,00		
3.3 Línia terminal mòbil gama alta ( SAMSUNG Galaxy S7 o equivalent) <sup>(a)</sup>	Unitat	400,00		
3.4 Modem 4G USB <sup>(c)</sup>	Unitat	41,00		
3.5 Tarja tipus MicroSIM / NanoSIM	Unitat	Gratuït		
<b>4. Telefonía mòbil MOVISTAR - Accés dades 4G</b>				
4.1 Trucada Fixe-Mòbil Mòbil-Fixe Mòbil-Mòbil (per minut) <sup>(b)</sup>		0,03		
4.2 Tarifa plana 1Gb	Euros/mes	9,00		
4.3 Tarifa plana 2 Gb	Euros/mes	12,00		
4.4 Tarifa plana 4 Gb	Euros/mes	16,00		
4.5 Roaming de dades <sup>(h)</sup>		Consultar		
<b>5. Serveis de FAX, línies analògiques RTB i altres</b>				
5.1 Alta línia RDSI (Primari) <sup>(g)</sup>	Euros/mes	180,00		
5.2 Alta línia RDSI (2B D) <sup>(g)</sup>	Euros/mes	20,00		
5.3 Alta línia RTB (Telefonia bàsica) <sup>(g)</sup>	Euros/mes	15,00		
5.4 Altes circumstancials (RTB/XDSI/altres) <sup>(d)</sup>		Consultar		
<b>6. Serveis de CPD</b>				
6.1 Housting (6 HU)	Euros/mes	30,00		
6.2 Hosting (1 CPU/ 2 GB RAM / 20 GB Disc) <sup>(e)</sup>	—	Consultar		
6.3 Hosting Virtual <sup>(f)</sup>	—	Consultar		
<b>7. Serveis Professionals</b>				
7.1 Suport de Tècnic de Sistemes	Hora	80,00		

- (a) més consums (trucades externes UdL)
- (b) Minut (sense establiment de trucada)
- (c) cal associar una tarifa plana (2 Gb)
- (d) segons projecte
- (e) segons disponibilitat
- (f) segons configuració
- (g) mensual més consum trucades
- (h) segons durada i país de destí

## EQUIPAMENTS MULTIMÈDIA DE COMUNICACIÓ AUDIOVISUAL DE LA FACULTAT DE LLETRES

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Càmera DSR-250 P (inclou: bateria, tripode)	Dia	40,00	60,50	72,60
Càmera SONY DSR-PDX10P (inclou bateria, trípode)	Dia	30,00	48,40	60,50
Càmera CANON D600	Dia	50,00	72,60	84,70
Càmera CANON D600 (trípode, foc, micro R,visor)	Dia	80,00	108,90	121,00
Gravadora Audio Zoom H1 usb	Dia	20,00	30,25	36,30
Micròfon RODE NT3 (inclou cable XLR)	Dia	10,00	18,15	24,20
Micròfon lavalier solapa (inclou cable XLR)	Dia	10,00	18,15	24,20
Micròfon AKG inclou cable XLR)	Dia	5,00	9,68	12,10
Equip perxa amb micro Sennheiser	Dia	20,00	36,30	48,40
Equip perxa amb micro RODE	Dia	15,00	24,20	30,25
<b>ESTUDI DE SO</b>				
Locució (no inclou locutor) o treball amb Pro Tools	Hora	30,00	48,40	60,50
<b>CABINA D'EDICIÓ</b>				
Ingesta de material i edició amb programari ADOBE	Hora	30,00	48,40	60,50
<b>PLATÓ</b>				
Ús del plató	Hora	30,00	48,40	60,50

## AUDIOVISUALS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
<b>REPORTATGES FOTOGRÀFICS</b>				
Reportatge fotogràfic digital		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Còpies paper a partir de negatiu		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Còpies digitals CD, DVD. Correu electrònic	Còpia	0,57	0,73	2,28
Còpies fotogràfiques a partir del fitxer digital, 10x15	Còpia	0,63	0,80	1,90
Còpies fotogràfiques a partir del fitxer digital, 13x18	Còpia	0,99	1,28	2,98
Còpies fotogràfiques a partir del fitxer digital, 18x24	Còpia	2,78	3,58	8,60
Còpies fotogràfiques a partir del fitxer digital, 24x30	Còpia	4,90	6,32	15,03
<b>TRACTAMENTS FOTOGRÀFICS D'ESTUDI (en parèntesi els preus si són tractaments urgents)</b>				
Reproducció digital d'objectes <sup>(a)</sup>		1,13	1,45	3,57
Reproducció digital d'imatges planas < A4 <sup>(a)</sup>		1,03	1,33	2,91
Reproducció digital d'imatges planas altres mides		Pressupost	Pressupost	Pressupost
<b>ESCANEIG D'IMATGES</b>				
Negatius i diapositives (format 135 mm) <sup>(a)</sup>		0,82	1,06	1,76
.....(format 120: < 25 Mb) <sup>(a)</sup>		1,66	2,15	6,96
.....(format 120: > 25 Mb) <sup>(a)</sup>		3,32	4,28	12,82
.....(format 9 x 12: < 25 Mb) <sup>(a)</sup>		3,32	4,28	12,82
.....(format 9 x 12: > 25 Mb) <sup>(a)</sup>		5,58	7,21	15,02
.....(format > 9 x 12)		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Opacs fins A4: < 25 mb <sup>(a)</sup>		0,82	1,06	1,76
Opacs fins A4: > 25 mb <sup>(a)</sup>		1,66	2,15	6,96
Opacs > A4		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Digitalització microfilms		0,76	0,98	Consultar
Reconeixement de textos -OCR- <sup>(a)</sup>	Pàgina	0,82	1,06	1,76
<b>IMPRESSIONS</b>				
Làser b/n paper A/4		0,08	0,10	0,14
Làser b/n paper A/3		0,22	0,28	0,35
Làser b/n transparència A4		0,41	Pressupost	Pressupost
Làser color paper A4		0,43	0,55	0,78
Impressió laser color cartolina A4		0,59	0,76	1,06
Làser color paper A3		0,86	1,12	1,39

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Làser color transparència A4		0,78	Pressupost	Pressupost
Targetons 1/3 Din A4 una cara		0,22	Pressupost	Inclós
Targetons 1/3 Din A4 dos cares		0,27	Pressupost	Pressupost
Targetons 2/3 Din A4 una cara		0,43	Pressupost	Pressupost
Targetons 2/3 Din A4 dos cares		0,59	Pressupost	Pressupost
Altres papers o suports		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Tapes tesi per enquadrar: Paper		3,79	4,88	6,25
Tapes tesi per enquadrar: cartolina		4,59	5,92	Pressupost
<b>PÒSTERS IMPRESSIONS PLOTTER</b>				
Disseny i impressió poster en paper normal		92,87	119,80	130,60
Impressió poster Lona m2		27,91	36,00	51,79
Impressió poster en paper normal m2		28,07	36,22	52,55
Impressió enganxines m2		28,93	37,31	53,69
Impressió Lienzo m2		25,46	32,84	44,48
Impressió poster polipropilé		28,07	36,22	52,55
Impressió tela poliester	Unitat	31,00	39,00	56,16
Impressió suport magnetic	Unitat	38,25	49,72	71,60
Impressió paper fotogràfic	Unitat	28,57	36,22	52,16
Impressió poster en altres tipus de suport		Pressupost	Pressupost	Pressupost
<b>PLASTIFICATS</b>				
Encapsulat ml		15,12	19,51	25,64
<b>SUPORTS INFORMÀTICS I VIDEO</b>				
CD-Rom format Win i Mac 12 cm		0,90	1,17	1,82
DVD		2,29	2,95	4,48
<b>TREBALLS EN VIDEO</b>				
Duplicat vídeo segons durada		Pressupost	Pressupost	Pressupost
Captura imatge de video		6,30	8,13	17,81
Conversió imatges diferents suports a DVD	Hora	11,48	14,81	Pressupost
<b>ENREGISTRAMENT SERIGRAFIATS I CARATULES CD/DVD</b>				
Enregistrament 1-25 CD	Unitat	2,56	3,30	7,26
Enregistrament 25-100 CD	Unitat	1,26	1,62	1,71
Enregistrament 100 - 300 CD	Unitat	0,86	1,12	1,33
Enregistrament > 300 CD	Unitat	0,65	0,83	1,02
Enregistrament 1-25 DVD	Unitat	3,20	4,12	12,78
Enregistrament 25-100 DVD	Unitat	2,29	2,95	9,85

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Enregistrament 100-300 DVD	Unitat	2,03	2,63	7,15
Enregistrament >300 DVD	Unitat	1,93	2,48	6,13
Serigrafia 12 cm 0 - 100 u CD/DVD	Unitat	1,32	1,71	1,97
Serigrafia 12 cm 100 - 500 u CD/DVD	Unitat	1,20	1,55	1,68
Serigrafia 12 cm 500 - 1000 u CD/DVD	Unitat	1,06	1,36	1,47
impressió caràtules 1 cara CD/DVD <sup>(a)</sup>	Unitat	0,28	0,38	1,32
impressió caràtules 2 cara CD/DVD <sup>(a)</sup>	Unitat	0,56	0,71	2,03
impressió caràtules 3 cara CD/DVD <sup>(a)</sup>	Unitat	0,82	1,06	2,71
<b>COST HORARI DE TREBALL</b>				
Hores treball fotogràfic (Reportatge, reproduccions)	Hora	9,57	12,34	26,76
Hores edició i digitalització (àudio i vídeo)	Hora	11,23	14,47	33,85
Hores edició i maquetació (documents)	Hora	11,23	14,47	33,85
Hores treball equipaments vídeo	Hora	10,07	12,98	18,70
Treball filmacions exteriors:..... per hores (2 persones)	Hora	27,80	35,87	49,83
.....per dies (2 persones)	Dia	181,03	233,52	388,71
Hores tractament d'imatges	Hora	12,60	16,25	38,83

(a)El preu no inclou el temps de manipulat

## ÀREA DE SUPORT A LA INNOVACIÓ DOCENT I E-LEARNING

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Tractament psicopedagògic i elaboració de materials i recursos docents	Hora	36,00	41,00	41,00
Tractament informàtic i adaptació a format electrònic de recursos doce	Hora	36,00	41,00	41,00
Formació	Hora	41,00	46,00	46,00
Consultoria	Hora	41,00	46,00	46,00
Support tècnic	Hora	41,00	46,00	46,00
Gestió de campus virtual (creació d'usuaris i de cursos, inserció d'e)	Hora	36,00	41,00	41,00
Elaboració de pàgines web	Hora	36,00	41,00	41,00

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
<b>ÀMBIT AUTONÒMIC</b>				
<b>CSUC</b>				
Còpia	Per pàgina/bloc de fins 40 pàgines	0,15	7,26	7,26
Còpia addicional	Bloc addicional 10 pàgines	0,00	1,51	1,51
Préstec <sup>(a)</sup>	Per petició	1,00	9,00	9,00
<b>ÀMBIT ESTATAL</b>				
<b>REBIUN</b>				
Còpia	Bloc de fins 40 pàgines	6,05	14,52	14,52
Còpia addicional	Bloc addicional 10 pàgines	1,25	3,02	3,02
Préstec <sup>(a)</sup>	Per volum	9,00	18,00	18,00
<b>ÀMBIT INTERNACIONAL</b>				
Còpia	Per petició	Pressupost	Pressupost	Pressupost
Préstec <sup>(a)</sup>	Per petició	Pressupost	Pressupost	Pressupost
<b>RECERQUES BIBLIOGRÀFIQUES</b>				
DSI	Per petició	Pressupost	Pressupost	Pressupost
Informació/Recerca Bibliogràfica	Per petició	Pressupost	Pressupost	Pressupost

(a) El préstec de documents està exclòs d'IVA d'acord la Llei 37/1992 de 28 de desembre, Títol I, Capítol I, Article 20, Apartat 14.

Les tarifes de subministrament entre membres del CSUC i REBIUN s'aproven anualment pels seus òrgans de govern:

-CSUC : Préstec gratuït i còpies 0,15 eur/pàg. IVA inclòs

-REBIUN: Préstec 8 eur/volum i còpies a 6,05 eur/grup de fins 40 pàgines i 1,25 eur/bloc addicional de 10 còpies. IVA inclòs

Les tarifes d'usuaris interns s'aplicaran als departaments, serveis i unitats de la UdL Als membres de la comunitat universitària, usuaris conveniats, Fundació UdL, IRB- Lleida, Fundació Agrotecnio, PCiTAL, CTIFC i la Fundació Maqcentre, se'ls hi aplicarà les tarifes internes més IVA per les còpies.

Aquestes tarifes poden estar subjectes a modificacions per canvis en els acords establerts (CSUC i REBIUN) o per increment de les tarifes internacionals dels nostres centres subministradors

## EDICIONS I PUBLICACIONS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Maquetació de llibres	Hora	36,50	44,50	47,50
Disseny de llibres	Hora	32,50	38,50	44,50
Escaneig d'imatges	Hora	26,50	32,00	34,00
Escaneig de text	Hora	26,50	32,00	34,00
Disseny / maquetació de cartells	Unitat	257,00	296,00	305,00
Disseny / maquetació de tríptics	Unitat	279,00	317,00	339,00
Correcció estàndard de textos	Pàgina	3,60	4,30	4,80
Altres feines diverses	Pressupost	Pressupost	Pressupost	Pressupost
Impressió de materials diversos	Pressupost	Pressupost	Pressupost	Pressupost

## ESPORTS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
QUOTA DE SOCI <sup>(a)</sup>	Euros/any	30,45		
<b>ACTIVITATS</b>				
BALLS CARIBENYS <sup>(b)</sup>	Curs	79,06		
CAPOEIRA <sup>(b)</sup>	Curs	79,06		
COMBINDA AVENTURA <sup>(b)</sup>	Curs	79,06		
ESCALADA <sup>((),(b),(l))</sup>	Curs	79,06		
IOGA <sup>(b)</sup>	Curs	79,06		
PÀDEL <sup>(b)</sup>	Curs	79,06		
SWING AND ROCK <sup>(b)</sup>	Curs	79,06		
TIR AMB ARC <sup>(b)</sup>	Curs	79,06		
<b>COMPETICIONS</b>				
LLIGA INTERNA DE FUTBOL SALA <sup>(c)</sup>	Curs	8,00		
LLIGA INTERNA DE FUTBOL 7 <sup>(c)</sup>	Curs	8,00		

(a) Per poder realitzar activitats de la Unitat d'Esports els alumnes, socis Alumni UdL i el PAS/PDI han d'ésser socis de la Unitat.

(b) El preu d'aquestes activitats equival al preu de 2 crèdits ECTS, però no inclou el lloguer de la instal·lació i/o material específic, ni el desplaçament, allotjament i manutenció que pugui ser imputada a l'activitat.

(c) Preu inscripcions lligues internes: 8 euros

## CENTRE IGUALTAT OPORTUNITATS I PROMOCIÓ DE LES DONES

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Revisió i correcció de l'ús del llenguatge inclusiu, no sexista ni androcèntric a documentació (normatives, documents oficials, formularis, correspondència, ect.)	Euros/paraula	Gratuït	0,02	0,04
Assessorament per a la introducció de la perspectiva de gènere a la docència i recerca	Hora	Gratuït	21,32	27,71
Assessorament en la incorporació de la perspectiva de gènere a projectes per la concurrència a ajuts i subvencions	Hora	21,32	42,63	55,42
Assessorament per al disseny de qüestionaris des d'una perspectiva de gènere (diagnòsis, recerca, etc.)	Hora	15,99	31,97	31,97
Interpretació de dades qualitatives i quantitatives des d'una perspectiva de gènere	Hora	21,32	85,26	111,90
Assessorament científic per a l'organització de congressos, jornades, seminaris, etc	Esdeveniment	Consultar	Consultar	Consultar
Consultoria en matèria d'igualtat sobre drets, conciliació, violència de gènere, assetjament sexual, etc.	Hora	Consultar	Consultar	Consultar
Gestió disseny i impartició de cursos i activitats de formació específica per a empreses i/o administracions (mínim 6 hores)	Curs	Consultar	Consultar	Consultar
Conferència	Hora	95,92	159,86	213,15
Sessions docents i tallers	Hora	53,29	159,86	213,15
Encàrrecs de materials i recursos docents: pedagògics, didàctics, dossiers de textos, etc	Encàrrec	Consultar	Consultar	Consultar
Elaboració d'estudis i informes en matèria d'igualtat entre dones i homes	Hora	21,32	85,26	111,90
Sessions de formació específica per a l'elaboració de diagnòsis i plans d'igualtat, aplicació d'accions per a la igualtat i avaluació i impacte de les mesures en les administracions o empreses (mínim 14 hores: 7 sessions de 2 hores)	Hora	Consultar	159,86	191,84
Assessorament per a les administracions i les empreses: a) per l'elaboració de diagnòsis sobre la situació de les dones i dels homes, b) per l'elaboració de plans d'igualtat d'oportunitat entre homes i dones i c) aplicació i avaluació de plans d'igualtat	Hora	Consultar	85,26	111,90
Informe de diagnòsi sobre la situació de les dones i redacció d'un pla d'igualtat per a les empreses	Informe	Consultar	9.591,75	12.469,28
Elaboració de diagnòsis sobre la situació de les dones i dels homes per a les administracions i les empreses (6 mesos)	Informe	Consultar	6.394,50	8.312,85
Elaboració de plans d'igualtat d'oportunitats entre dones i homes i de diagnòstics sobre la situació de les dones i dels homes a les administracions i empreses. Redaccions de mesures	Informe	Consultar	4.795,88	6.234,64



Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Redacció d'informes d'avaluació de plans d'igualtat a les empreses i administracions	Informe	Consultar	3.197,25	4.156,43
Sessions de seguiment en l'elaboració de diagnòstic : realització, aplicació i avaluació de plans d'igualtat en les administracions o empreses.	Hora	Consultar	138,55	207,82
Revisió i correcció de diagnòstic, plans d'igualtat, informes d'avaluació, informes d'impacte de gènere	Hora	Consultar	117,23	154,53
Quilometratge	Kilòmetre	0,20	0,20	0,20

Als preus anteriors caldrà afegir les despeses de quilometratge i manteniment, quan s'escaigui.

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
AUTOAPRENTATGE DE LENGÜES VIRTUAL	Curs	Pressupost	Consultar	Pressupost
CORRECCIÓ DE CATALÀ, CASTELLÀ O OCCITÀ <sup>(a)</sup>	Euros/paraula	0,02	Consultar	0,03
CORRECCIÓ D'ANGLÈS O FRANCÈS <sup>(a)</sup>	Euros/paraula	0,04	Consultar	0,05
TRADUCCIÓ CATALÀ-CASTELLÀ, CASTELLÀ-CATALÀ O CATALÀ-OCCITÀ <sup>(a)</sup>	Euros/paraula	0,06	Consultar	0,09
TRADUCCIÓ D'ALTRES LENGÜES AL CATALÀ O CASTELLÀ <sup>(a),(b)</sup>	Euros/paraula	0,09	Consultar	0,13
TRADUCCIÓ DEL CATALÀ O CASTELLÀ A ALTRES LENGÜES <sup>(a),(b)</sup>	Euros/paraula	0,11	Consultar	0,15
PROVA DE COL·LOCACIÓ		10,00	Consultar	20,30
CURSOS PRESENCIALS DE LENGUA GENERAL <sup>(c)</sup>	Hora	3,05	Consultar	4,17
CURSOS SEMIPRESENCIALS DE LENGUA GENERAL <sup>(c)</sup>	Hora	2,64	Consultar	3,76
CURSOS DE CATALÀ AMB LA PLATAFORMA PARLA.CAT <sup>(c)</sup>	Curs	100,00	Consultar	Consultar
CURSOS DE CATALÀ A1 <sup>(c)</sup>	Hora	1,32	Consultar	4,12
CURSOS D'OCCITÀ <sup>(c)</sup>	Hora	2,00	Consultar	2,50
CURSOS DE CONVERSA	Hora	4,32	Consultar	6,25
CURSOS ESPECÍFICS	Hora	Consultar	Consultar	6,66
CANVI DE MODALITAT DE CURS		Consultar	Consultar	Consultar
DRETS D'EXAMEN PER ALS CERTIFICATS D'ACREDITACIÓ DE NIVELL ASSOLIT <sup>(e)</sup>		Consultar	Consultar	Consultar
DRETS D'EXAMEN PER ALS CERTIFICATS CLUC <sup>(d),(e)</sup>		Consultar	Consultar	Consultar
DRETS D'EXAMEN PER ALS CERTIFICATS D'ORGANISMES ACREDITADORS EXTERNES O SUBJECTES A CONVENIS <sup>(f)</sup>		Consultar	Consultar	Consultar
ACTIVITATS DE DINAMITZACIÓ LINGÜÍSTICA I ACOLLIDA CULTURAL <sup>(g)</sup>		Pressupost	Pressupost	Pressupost

1. Les tarifes d'usuaris interns s'apliquen als membres de la comunitat universitària i centres propis, adscrits, instituts de recerca i centres participats per la Universitat de Lleida, tant en actiu com jubilats o emèrits i als membres de l'Associació Alumni UdL, d'acord amb la Normativa acadèmica de l'IL o altres regulacions.

2. Als usuaris interns se'ls aplicarà la tarifa interna més l'IVA corresponent quan es tracti de persones o unitats amb CIF diferent del de la UdL, d'acord amb les bases d'execució del pressupost.

3. En cas de demanda d'organització d'activitats específiques de cursos, exàmens i similars per a col·lectius externs a la UdL cal sol·licitar un pressupost.

(a) Consulteu al web de l'Institut de Llengües les tarifes aplicables als diferents tipus de documents. Import mínim: 30 euros. Recàrrec per urgència: 30%. Recàrrec per format especial o dificultat: 20%.

(b) Traducció a/de l'anglès, francès, alemany o italià. Per a altres llengües cal demanar pressupost.

(c) El preu del curs inclou els drets d'examen de la primera convocatòria, un cop acabada la formació, per a l'obtenció d'un certificat de nivell assolit.

(d) Els exàmens de català només són per a alumnes de l'Escola d'Idiomes de l'Institut de Llengües.

(e) Les taxes dels exàmens interuniversitaris poden variar en funció dels preus establerts per les comissions que els regulen.

(f) Les taxes dels certificats DELE i CCSE les estableix l'Instituto Cervantes. Les taxes dels certificats d'occità les estableix el Consell General d'Aran. Les taxes de certificats subjectes a convenis amb altres organismes acreditadors s'estableixen segons els acords signats.

(g) Els preus estan en funció de l'activitat.

## ÚS D'EQUIPS D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Opacímetre (Bacharach)-Testo 554 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	5,25	10,50	10,50
Luxòmetre- Testo 4545 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	10,50	21,00	21,00
Comptador elèctric MINI de quadre (carril DIN)-Circutor-CVM-MINI <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	10,50	21,00	21,00
Termòmetre infrarojos làser (0-950°C)-Testo 845 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	15,75	31,50	31,50
Detector ultrasònic de fuites- SpiraxSarco UP100 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	29,40	57,75	57,75
Analitzador de combustió- Testo 335 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	63,00	126,00	126,00
Analitzador de xarxa elèctrica-Circutor-AR5L <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	63,00	126,00	126,00
Multifunció (T°,h,v,P)-Testo 435 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	57,75	115,50	115,50
Càmera termogràfica- Land Guide M3 ZT8273 <sup>(2)</sup>	Unitat/setmana	78,75	157,50	157,50
Cabalímetre d'ultrasons i mesurador d'espessor- PT 878-06 <sup>(2)</sup>	Unitat/setmana	92,40	183,75	183,75
Auditor de xarxes elèctriques- CIR-E3 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	47,25	94,50	94,50
Phímetre- Testo 206-PH1 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	5,25	10,50	10,50
Tacòmetre- Testo 470 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	8,40	15,75	15,75
Manòmetre diferencial- Testo 512 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	8,40	15,75	15,75
Mesurador làser de distàncies- Disto A5 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	8,40	15,75	15,75
Conductímetre- Testo 240 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	10,50	21,00	21,00
Pinça amperimètrica i manòmetre columna- HBK 52 i MT 40 <sup>(1)</sup>	Unitat/setmana	5,25	10,50	10,50

Aquests preus no inclouen l'IVA corresponent

(1) Fiança de 300 euros

(2) Fiança de 1.000 euros

## UTILITZACIÓ DE LA RECOL-LECTORA I SEMBRADORA DEL DEPARTAMENT DE PRODUCCIÓ VEGETAL I CIÈNCIA FORESTAL

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Sembradora Autopropulsada (experimental) WINETERSTEIGER	Jornada	500,00	560,00	560,00
Sembradora Autopropulsada (experimental) WINETERSTEIGER	1/2 jornada	250,00	280,00	280,00
Recol-lectora Clàsic (experimental) WINETERSTEIGER	Jornada	500,00	560,00	560,00
Recol-lectora Clàsic (experimental) WINETERSTEIGER	1/2 jornada	250,00	280,00	280,00

Aquests preus no inclouen l'IVA corresponent

El transport de les màquines, fora del Campus de l'ETSEA, i el combustible no està inclòs en els preus

## LABORATORI DE MATERIALS I EDIFICACIÓ DEL CREA-EPS

Descripció	Unitats	Usuaris interns	Usuaris externs	
			Públics	Privats
Espai laboratori Materials	Sessió/dia		250,00	250,00
Espai laboratori Edificació	Sessió/dia		250,00	250,00
Estris de laboratori	Sessió/dia		100,00	100,00
Balança electrònica	Hora		10,00	10,00
Amassadora	Hora		20,00	20,00
Quartejadora	Hora		10,00	10,00
Edòmetre	Hora		20,00	20,00
Formigonera	Hora		10,00	10,00
Cullera de Casagrande	Hora		10,00	10,00
Forns elèctrics	Hora		20,00	20,00
Garbelladora	Hora		20,00	20,00
Màquina proctor (*)	Hora		20,00	20,00
Màquina compressió (*)	Hora		30,00	30,00
Màquina multi-assaig (*)	Hora		30,00	30,00
Banc de flexió (*)	Hora		30,00	30,00
Elevadora-toro (*)	Hora		35,00	35,00
Personal laborant del departament	Sessió/dia		450,00	450,00

(\*)Les màquines assenyalades només les poden posar en marxa personal especialitzat, professorat i PAS del Laboratori de Materials i Edificació de l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Lleida.

Presència obligada d'un professor responsable del laboratori de Materials i Edificació de l'Escola Politècnica Superior membre del Departament d'Agroforestals durant el lloguer dels laboratoris.

La factura constarà del lloguer del laboratori de Materials i/o Edificació més les eines i màquines que es facin servir.

Facturació mínima de cada unitat: 1 hora.

Aquests preus inclouen l'IVA corresponent.

Descripció	Unitat	Usuari Intern	Usuari Extern	
			Públic	Privat
<b>Servei d'anestesiologia per animals de companyia i renta</b>				
Animals de companyia	€/ Hora	40-80	60-100	80-120
Animals de renta i Èquids	€/ Hora	60-360	80-380	100-400
Sedació per procediments curts	EUR	5-50	20-70	30-80
<b>Servei de cirurgia per animals de companyia i renta* (Quiròfan)</b>				
Animals de companyia	EUR	60-500	80-600	120-800
Animals de renta i èquids	EUR	70-700	100-1000	200-1200
<b>Servei d'hospitalització i UCI</b>				
Animals de companyia	€/ Dia	10	20	20-40
Animals de renta i èquids		10	20	20-40
<b>Servei de medicina interna</b>				
Consulta medicina general	EUR	20	-	-
Consulta especialitats	EUR	30-60	-	-
<b>Servei de diagnòstic per imatge</b>				
Radiologia digital directa	EUR	40 €/ Hora	40-180	60-200
Ecografia	EUR	40 €/ Hora	30-190	40-200
Endoscòpia	EUR	40 €/ Hora	60-180	80-300
Ressonància magnètica**	EUR	100 €/ Hora	300-500	400-600
TAC**	EUR	100 €/ Hora	200-400	300-500
<b>Unitat Quirúrgica mòbil</b>	€/ Km	2	-	-

\* Procediments quirúrgics bàsics. Per cirurgia avançades consultar amb el responsable del servei

\*\* Preu aplicable a l'estudi d'una regió. - La interpretació dels estudis de ressonància magnètica i tomografia axial computeritzada comportaria el cost addicional següent:

TAC/RM 1 regió: **65 €**, TAC/RM 2 regions: **87 €**, TAC/RM cos sencer: **105 €**

Els estudis que requereixen l'ús de contrast (RM, TAC, Radiologia) poden presentar un cost addicional d'entre **60-120 €** en funció del pes de l'animal.

Els tractaments addicionals que puguin necessitar els animals atesos al servei es cobraran apart.

El pressupost d'altres activitats mèdiques no detallades en el document, ha de ser consultat amb el responsable del servei.