

14. Overheads aplicables a projectes de recerca i transferència de coneixement i tecnologia, i altres projectes de docència i cooperació

14.1. Retencions (overhead – costos indirectes)

L'overhead és la retenció que s'aplica als ingressos per a la recuperació de despeses generals i d'estructura de la Universitat per l'ús que se'n fa en la realització d'activitats de recerca i transferència de coneixement i tecnologia. Aquest overhead es determinarà segons la naturalesa i l'origen dels ingressos.

14.1.1. Retenció general aplicada als ingressos

L'aplicació de la retenció (overhead) es concretarà de la següent manera:

Convenis i contractes: S'aplicarà el 21%

Projectes internacionals

Horizon Europe: Les atorgades per l'entitat finançadora com a costos indirectes

Altres programes internacionals: Les atorgades per l'entitat finançadora com a costos indirectes

Altres Projectes i Subvencions: Les atorgades per l'entitat finançadora com a costos indirectes. En cas que l'entitat no especifiqui els costos indirectes, s'aplicarà el 21% dels costos directes, sempre i quan la modalitat de justificació siguin a costos totals

Serveis, cursos i congressos: S'aplicarà el 21%

Donacions: S'aplicarà el 21% a excepció de Donacions per a beques de grau i màster i per a ajuts predoctorals i postdoctorals on s'aplica el 12,7%

Càtedres empresa: S'aplicarà segons l'Acord núm. 213/2016 del Consell de Govern pel qual s'aprova la normativa de Càtedres d'Empresa

Altres aplicables: S'aplicarà el 21%

14.1.2. Retencions per a projectes d'innovació educativa, cooperació internacional i altres

Per a les convocatòries d'ajuts en les que participa la Universitat a través de les seves unitats, en les quals estigui contemplada la possibilitat de demanar en concepte de despeses indirectes (overhead) un percentatge de les despeses elegibles sense necessitat de justificació posterior, és obligatori sol·licitar aquest percentatge en el seu import màxim.

En el cas de l'acció clau 2 "Cooperation among organisations and institutions" del programa ERASMUS+, s'aplicarà el 21% a les següents accions:

- Partnerships for Cooperation, including Cooperation Partnerships and Small-scale Partnerships;
- Partnerships for Excellence, including Centres for Vocational Excellence, Teachers Academy;
- Partnerships for Innovation, including Alliances and Forward-looking projects;
- Capacity Building projects;

Màsters EIT, les atorgades per l'entitat finançadora com a costos indirectes.

14.1.3. Altres retencions.

Algunes activitats, ateses les seves característiques en quant a atorgament i justificació, no poden estar subjectes a la retenció genèrica (overhead) especificada en el punt 14.1.1.

Aquestes activitats són:

Determinats ajuts de la UE

- Projectes MARIE SKLODOWSKA-CURIE, modalitat Doctoral Networks i Staff Exchanges

Quan la UPC participi com a beneficiari o soci s'aplicarà, en concepte d'overhead, el 65% de la partida de MGT/OVH efectivament rebuda, i com a coordinador de projecte, en concepte d'overhead, el 45% de la partida de MGT/OVG efectivament rebuda.

Resta de projectes MSCA: S'aplica la retenció (overhead) per l'import dels costos indirectes del contracte de la Comissió Europea.

Congressos

Els ingressos per la realització de congressos estan exempts de l'aplicació de la retenció (overhead), sempre que no hi hagi superàvit en l'activitat. En el cas que hi hagi superàvit s'aplicarà l'Overhead general del 21% sobre l'import resultant, un cop descomptades les despeses estrictament necessàries i pressupostades d'inici per a la gestió de l'activitat.

14.1.4. Retenció específiques pròpies de les unitats acadèmiques

Independentment de la retenció general especificada al punt 14.1.1, si ho decideixen els seus òrgans de govern col·legiats, les unitats poden aplicar una retenció de caràcter variable i voluntària a les activitats realitzades pel personal docent i investigador de la unitat. Quan aquest increment és igual o superior a 10 punts respecte a la retenció general vigent per a tota la UPC, la retenció específica ha de ser aprovada per la Comissió Econòmica del Consell de Govern.

La retenció aplicada reverteix íntegrament en la unitat. En cap cas aquesta retenció específica anirà en detriment de l'overhead que es comenta en els punts 14.1.1, 14.1.2 i 14.1.3.

14.1.5 Retenció específica per activitats de cooperació vinculades al CCD de la Universitat, o amb entitats degudament registrades com organitzacions no Governamentals, o amb entitats que promoguin una activitat amb la Universitat dirigida en exclusivitat a realitzar un servei o prestació a grups de persones amb risc d'exclusió

La retenció a aplicar per projectes de recerca, transferència i cursos serà del 12,7%.

14.2. Retenció aplicada a les despeses

14.2.1 Aplicació de retenció als encàrrecs de col·laboració

S'aplicarà retenció (overhead) als imports dels encàrrecs de col·laboració segons els següents trams, amb independència de la responsabilitat o càrrec que ocupi la persona en l'entitat o grup de recerca:

Trams (imports íntegres en €)	% de overhead
Fins a 6.000	3,00
De 6.000,01 a 20.000	5,00
De 20.000,01 a 40.000	8,00
De 40.000,01 a 60.000	11,00
De 60.000,01 a 80.000	14,00
> de 80.000,01	17,00

Aquest escalat de retencions s'aplicarà a tots els imports a pagar al personal sota qualsevol de les modalitats d'encàrrecs de col·laboració, inclosos els que tinguin com a origen la coordinació i impartició d'activitats formatives vinculades a la Fundació Politècnica i a la Universitat Oberta de Catalunya.

El percentatge a aplicar resultant de la suma mensual d'encàrrecs de col·laboració es descomptarà directament de l'import proposat per l'entitat o grup de recerca.

No es podran pagar encàrrecs de col·laboració des de cap grup de disponibilitat que estigui gaudint d'un crèdit. Tampoc es podran fer encàrrecs de col·laboració a cap PDI que tingui deutes amb la UPC, a no ser que s'autoritzi expressament, o a cap PDI que tingui un grup de disponibilitat amb disponibilitat negativa.

14.2.2 Aplicació de retenció als contractes de professorat emèrit de recerca

A l'import de les retribucions proposades se li afegirà, com a cost addicional per al projecte finançador del contracte, un *overhead* d'acord amb l'escalat indicat. A efectes de determinar els trams d'aplicació es tindrà en compte la retribució del total del contracte o, si aquest abasta més d'una anualitat, l'import del mateix en cada una d'elles.

Trams (importos íntegres en €)	% de overhead
Fins a 6.000	3,00
De 6.000,01 a 20.000	5,00
De 20.000,01 a 40.000	8,00
De 40.000,01 a 60.000	11,00
De 60.000,01 a 80.000	14,00
> de 80.000,01	17,00

15. SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS

1. Agròpolis

L'ús dels terrenys Agròpolis haurà d'estar relacionat amb projectes de recerca, innovació i/o transferència.

Tipologia espai	Contribució per ús i manteniment de terreny		Consum aigua segons regadiu. Cobrament mensual		Cost fix accés a serveis comuns
	Superfície mínima (m2)	preu mensual (€/m2)	gota a gota (€/h)	aspersor (€/h)	Preu anual (€)
Camp aire lliure conreus					
	1.000 - 2.500 m2	0,050	3,18	4,03	1101,81
	2.501 - 5.000 m2	0,025	3,18	4,03	1101,81
	5.001 - 7.500 m2	0,016	3,18	4,03	1101,81
	7.501 - 10.000 m2	0,013	3,18	4,03	1101,81
Camp aire lliure amb equipaments *					
	1.000 - 2.500 m2	0,095	3,18	4,03	1101,81
	2.501 - 5.000 m2	0,047	3,18	4,03	1101,81
	5.001 - 7.500 m2	0,030	3,18	4,03	1101,81
	7.501 - 10.000 m2	0,024	3,18	4,03	1101,81
Hivernacles					
Hivernacle plàstic	720	0,56	3,18	4,03	1101,81
Hivernacle vidre taula	12	1,32	3,18	4,03	169,24
Hivernacle vidre terra	76,8	1,23	3,18	4,03	169,24
Espai nau maquinària**	10	0,79 €			

* Si el grup de recerca necessita fer algun tipus d'instal·lació en el terreny, el cost específic del muntatge i desmuntatge estarà cobert de forma íntegra per ells mateixos.

** Aquest servei només és accessible a grups de recerca que estiguin contractant altres serveis a Agropolis

Agropolis garanteix l'arribada d'aigua a la parcel·la, però la instal·lació de sistema de regadiu corre a càrrec de l'empresa.

El temps mínim de contractació de permí d'ocupació temporal de l'espai és de 6 mesos.

2. BBT

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals
Porosímetre d'intrusió de mercuri (MIP)	46,49 € / h
Equip d'absorció de gasos - Asap 2020 (superfície específica i porositat)	43 € / h
Picnòmetre d'heli	39,68 € / h
Angle de contacte	42,26 € / h
Liofilitzador	47,06 € / h
Lector de microplaques Synergy HTX	39,54 € / h

3. CD6

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals
Mesures fotomètriques, espectromètriques i de color	
Càmera hiperespectral	36,89 € / h
Filtre sintonitzable de cristall líquid	42,48 € / h
Espectrofotòmetre UV-VIS-IR	36,89 € / h
Radiòmetre – fotòmetre	46,51 € / h
Telespectre – colorímetre	36,89 € / h
Càmera polarimètrica	44,04 € / h
Metrologia òptica	
El.lipsòmetre espectroscòpic	36,89 € / h
Microscopi de força atòmica	36,89 € / h
Perfilòmetre de contacte	36,89 € / h
Perfilòmetre òptic	36,89 € / h
Reflectòmetre espectroscòpic	36,89 € / h
Servei de tallers	
Taller mecànic	36,89 € / h
Taller electrònic	36,89 € / h

4. CDAL

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals
Espectografia	50 € / h
SEM-EDX	66,93 € / h

5. Centre Multiescala

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals	Tarifa UPC per projectes competitiu europeus
Focused Ion Beam	57,44 € / h	78,25 € / h
Desktop Scanning Electron Microscope	44,11 € / h	49,06 € / h
Atomic Force Microscope	32,00 € / h	33,51 € / h
Atomic Force Microscope / Nanolithography system	31,99 € / h	33,50 € / h
X Ray Diffraction (DRX)	41,01 € / h	44 € / h
X Ray photoelectron Spectroscopy (XPS)	42,70 € / h	97,27 € / h
Infrared Spectroscopy (FTIR)	32,95 € / h	34,05 € / h
UV Visible Absorption Spectroscopy (UV – VIS)	33,03 € / h	34,88 € / h
Optical Profiler System (Interferometric Microscopy)	32,33 € / h	34 € / h
Optical Microscope	79,64 € / h	104,43 € / h
Mechanical Stylus Profiler	32,33 € / h	34 € / h
Circular Dichroism Spectroscopy (CD)	79,64 € / h	104,43 € / h
RAMAN Spectroscopy	30,88 € / h	77,78 € / h
Confocal Spectroscopy	30,74 € / h	31,63 € / h
Particle Size Analyzer (Laser Diffraction)	31,86 € / h	33,31 € / h
Chemisorption Analyzer	30,72 € / h	31,61 € / h
Near Ambient Pressure XPS (NAPP-XPS)	32,41 € / h	87,80 € / h
Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy (ICP- OES)	66,99 € / h	78,83 € / h
Inductively Coupled Plasma Mass Spectroscopy (ICP-MS)	49,67 € / h	55,74 € / h
X Ray Tomography (microCT)	58,72 € / h	71,89 € / h
Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR)	65,83 € / h	66,79 € / h
Technical Assistance	30,48 € / h	30,48 € / h

6. Ciefma

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals
Caracterització metal·logràfica i mecànica de materials durs	360,27 € / h
Caracterització micro /nano – mecànica de recobriments i materials amb microestructura, propietats o funcionalitat gradient (a petita escala dimensional)	360,10 € / h

7. Servei de lloguer furgoneta i tractor. EEABB.

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals
Lloguer furgoneta	0,19 € / km
Lloguer tractor	32,86 € / h

8. Servei de lloguer 4x4. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports.

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals
Quota fixa Toyota Land Cruiser 1	56,67€ / tarifa per dia
Quota variable Toyota Land Cruiser 1	0,182 € / tarifa per km

La despesa de gasoil serà imputada després de la utilització del vehicle.

La persona que llogui el vehicle, se li entregarà amb el dipòsit ple. I, un cop l'hagi utilitzat, haurà de tornar-lo amb el dipòsit igual que se li ha entregat.

9. Grup ISI

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals
Disseny d'esquemàtics i Placa de Circuit imprès (PCB)	12,68 € / h
Realització física de PCB	115,98 € / h
Soldadura i muntatge de components	126,72 € / h
Muntatge prototips electrònics	37,83€ / h
Caracterització de materials amb mesures amb analitzador d'impedàncies HP4294A	37,68 € / h

10. Laboratori de Geotècnia

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Porosimetria de mercuri amb liofilització	61,78€ / h
Porosimetria de mercuri sense liofilització	47,83 € / h

11. Laboratori de Microscopia electrònica del Besós

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Microscopia electrònica de rastreig (FSEM)	40,50 € / h

12. Laboratori de Microscopia electrònica de Manresa

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Microscopia electrònica (SEM)	13,78 € / h

13. Laboratori de tecnologia d'estructures i materials (LATEM)

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
HPLC	17,46 € / h
Difracció raig X	16,78 € / h
Hora assaig en màquina Instron 8803	37,83 € / h
Hora assaig en màquina Instron 8505	66,66 € / h
Pòrtic de càrrega	95,07 € / h
Preparació 1 tècnic addicional	16,78 € / h

Les despeses d' adaptació del laboratori per desenvolupar el servei no es poden incloure en aquest tarifa degut a la variabilitat en funció del client.

Aquestes despeses seran assumides pel client de forma directa.

14. LCEM

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Servei de mecanització	23,89 € / h
Servei d'impressió 3D	22,84 € / h

El servei d'impressió 3D no inclou la resina. El cost d'aquesta serà assumida pel client de forma directa.

15. LIM

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
CIEM	1.563,07€ / dia
CIEMito	872,57 € / dia
LaBassa	1.088,30€ / dia

16. Sala Blanca

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Sputtering	23,37 € / sample
Evaporadora	33,95 € / sample
Pecvd	20,78 € / sample
ALD	30,91 € / sample
Fotolitografia	40,83 € / sample

17. Servei de producció audiovisual

Serveis científico tècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Enregistrament a plató	51,16 € / h
Enregistrament fora de plató	60,74 € / h
Postproducció + edició	19,81 € / h

Tarifas aplicables per a projectes o convocatòries nacionals de les unitats UTGAC, UTGCBL, Àrea TIC, ICE i UTGCT

18. Taller Maquetes – Campus Sud. Barcelona

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Impressió 3D	4,08 € / h
Tall Làser	39,38 € / h
Fresadora	70,05 € / h

19. Taller maquetes ETSAV –LAMA. Sant Cugat

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Mecanització avançada amb sistemes CNC en l'àmbit de l'arquitectura paramètrica	25,61 € / h
Tall multimaterials amb làser CO2 en l'àmbit de l'arquitectura paramètrica	25,39 € / h
Print amb sistemes FDM en l'àmbit de l'arquitectura paramètrica	13,56 € / h

20. Unitat d'Anàlisi EEABB

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitius nacionals
Analitzador de carboni orgànic total (TOC) líquids	6,59 € / h
Analitzador de carboni orgànic total (TOC) sòlids	22,10 € / h
Espectròmetre d'Absorció Atòmica	4,02 € / h
Cromatografia líquida HPLC	44,87 € / h
Cromatografia líquida UHPLC	137,35 € / h
Cromatografia de gasos	15,51 € / h
Cromatografia de gasos-masses	25,51 € / h
Polarografia	31,46 € / h
Espectrofotometria UV-Visible	19,27 € / h
Fotometria de flama	2,49 € / h
Preparació mostra	14,93 € / h
Analítiques	1,42 € / h

21. VIMAC

Serveis científicotècnics	Tarifa UPC per projectes competitiu nacionals
Digitalització precisa d'edificis (Digital Twins) sense mitjans auxiliars. Fins a 25 scanners	85,39 € / h
Incorporació a la Digitalització precisa d'edificis (Digital twins) de l'ús de mitjans auxiliars. Fins a 20 scanners.	83,99 € / h
Processament de dades de digitalització (núvol de punts)	50,32 € / h
Cartografies caracterització urbana	40,44 € / h
Entregues amb materials addicionals premium	160,52 € / h