

ANNEX I Tarifes per a l'exercici 2024

Comissió Executiva, 20 de novembre de 2023

Aquest document descriu les tarifes dels serveis prestats pel CSUC (sense IVA) i la seva política de facturació, fixades per la Comissió Executiva celebrada el 20 de novembre de 2023.

Les variacions previstes per l'any 2024 són:

- a) En general, s'incrementen les tarifes associades a l'assistència tècnica i operació en un 3% derivat de l'increment dels sous públics previst per al 2024.
- b) Amb alguna excepció, i tenint en compte els arrodoniments, s'incrementen en general les tarifes associades a hostatge i manteniment en un 3% per l'increment dels costos externs i s'exceptuen les tarifes que corresponen a refacturacions de serveis amb contractes tancats per al 2024.
- c) Es creen tarifes pels nous serveis en Administració Electrònica posats en marxa amb els ajuts REACT-UE durant el període 2022-2023.
- d) S'incorpora una quota d'alta per les noves entitats que s'adhereixin a les compres conjuntes.
- e) S'augmenta la quota fixa de participació a la compra conjunta d'energia.
- f) Es congelen les tarifes del CATNIX.
- g) Es redueixen les tarifes d'algunes de les quotes d'adhesió a l'Anella Científica. . Es mantenen també les quotes d'emmagatzematge tot i que es preveu una possible disminució en cas d'incrementar l'ús.

Per delegació del Consell de Govern, la Comissió Executiva pot establir tarifes en el cas que es creïn nous serveis o noves aplicacions per als serveis actuals. Aquestes tarifes s'establirien amb els mateixos criteris i amb el mateix repartiment de costos aprovats per a l'any vigent.

Com en l'exercici anterior, es fixen tarifes anuals i sense decimals en tots els serveis on és possible. També es mantenen les tarifes desglossades en dues parts, una per cobrir les despeses internes d'assistència tècnica i operació, que es facturarà sense IVA a les entitats del sector públic de les quals el CSUC és mitjà propi, i l'altra per als serveis externs (hostatge i manteniment, llicències i suport extern) que es refacturaran amb IVA.

1. Administració electrònica

En aquest apartat s'engloben els serveis d'administració electrònica, a través dels quals es pretén afavorir la seva implantació a les universitats mitjançant plataformes compartides. Les tarifes són les següents:

	2023	2024
Quota a distribuir per a l'assistència tècnica i operació per al funcionament general d'e-Administració	145.452,00	149.815,00
Quota per al servei d'e-Arxiu		
• Assistència tècnica i operació	11.736,00	12.090,00
• Hostatge i manteniment	12.300,00	3.487,00
Quota per al servei d'e-Logs		
• Assistència tècnica i operació	14.124,00	14.546,00
• Hostatge i manteniment	5.748,00	5.921,00
Quota per al servei d'e-Registre		
• Assistència tècnica i operació	11.604,00	11.954,00
• Hostatge i manteniment	12.444,00	12.817,00
Quota d'alta d'assistència tècnica i operació al servei d'e-Vot	17.088,00	17.601,00
Quota per al servei d'e-Vot		
• Assistència tècnica i operació	16.200,00	16.688,00
• Hostatge i manteniment	81.384,00	115.011,00
Quota de la plataforma d'e-Vot per a no membres		
• Classe A (menys de 45.000 electors)	13.860,00 €	14.276,00
• Classe B (de 45.000 a 60.000 electors)	16.176,00 €	16.661,00
• Classe C (més de 60.000 electors)	18.480,00 €	19.034,00
Quota per al servei GESINTER		
• Assistència tècnica i operació	696,00	714,00
• Hostatge i manteniment	204,00	217,00
Quota per al servei d'Interoperabilitat		
• Assistència tècnica i operació	5.424,00	5.588,00
• Hostatge i manteniment	264,00	273,00
Quota per al manteniment de la Plataforma de Custòdia de Certificats Digitals (PCCD)		
• Assistència tècnica i operació	5.580,00	5.748,00
• Hostatge i manteniment	11.208,00	11.544,00
Quota per al Quadre de Classificació		
• Assistència tècnica i operació	1.956,00	2.008,00
• Hostatge i manteniment	420,00	432,00
Quota per al Gestor Documental Consorciat		
• Assistència tècnica i operació	45.240,00	46.599,00
• Assistència per al servei de tècnic d'arxiu	6.000,00	6.180,00
• Hostatge i manteniment	64.788,00	184.233,00
Quota per a la plataforma de gestió documental		
• Assistència tècnica i operació	9.444,00	9.727,00
• Hostatge i manteniment	1.908,00	1.965,00
Quota per al Gestor d'Òrgans Col·legiats		
• Assistència tècnica i operació	5.568,00	5.735,00
• Hostatge i manteniment	10.992,00	21.171,00

	2023	2024
Quota per al servei de l'Automatització de processos		
• Assistència tècnica i operació	n/d	13.237,00
• Hostatge i manteniment	n/d	158.032,00
Quota per al servei de l'eArchiving building block		
• Assistència tècnica i operació	n/d	8.349,00
• Hostatge i manteniment	n/d	7.254,00
Quota per al servei de l'EBSI xROAD		
• Assistència tècnica i operació	n/d	5.352,00
• Hostatge i manteniment	n/d	42.870,00
Quota per al servei Gestor de processos		
• Assistència tècnica i operació	n/d	14.238,00
• Hostatge i manteniment	n/d	22.759,00
Quota per al servei d'Identitat i signatura de tercers		
• Assistència tècnica i operació	n/d	13.584,00
• Hostatge i manteniment	n/d	13.216,00
Quota per al servei de Protecció de dades		
• Assistència tècnica i operació	n/d	48.396,00
• Hostatge i manteniment	n/d	1.904,00
Quota per el servei de Resegellat CSV		
• Assistència tècnica i operació	n/d	10.767,00
• Hostatge i manteniment	n/d	7.337,00
Quota per al serveis de Videoactes		
• Assistència tècnica i operació	n/d	4.615,00
• Hostatge i manteniment	n/d	32.175,00

Per al servei d'e-Vot pels usuaris externs, a més de la quota d'alta indicada, es requereix una segona a contractar directament al proveïdor tecnològic de la plataforma de vot electrònic, Scytl Secure Electronic Voting, per personalitzar la plataforma, proporcionar la formació i el suport necessari per a la posada en marxa del servei i, si escau, integrar els certificats digitals emprats a la universitat.

2. DDoS (mitigació d'atacs)

Les tarifes de la Plataforma de Mitigació d'Atacs de Denegació de Servei Distribuïts (DDoS) són les següents:

Universitats membres a distribuir	2023	2024
Quota d'assistència tècnica, operació i manteniment, amb servei 24x7 inclòs, a distribuir	118.000,00	118.000,00

La tarifa inicial del 2023 era pel període de gener a setembre de l'any. A la Comissió Executiva 61 de 12-06-2023 es va aprovar la tarifa derivada de la nova plataforma per l'últim trimestre de l'any 2023. L'import distribuït és el previst a l'annex 1.b.

3. Infraestructura en núvol i altres serveis de CPD

En aquest apartat s'indiquen les tarifes per als serveis d'infraestructura en núvol (IaaS) i altres serveis de CPD de què disposa el CSUC.

3.1. Allotjament de servidors

Les tarifes per als servidors allotjats, que pot sol·licitar qualsevol institució adherida a l'Anella Científica, són les següents:

	2023	2024
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta d'allotjament	775,00	798,00
Quota d'allotjament de servidor (< 1,5 kW/h)		
• Assistència tècnica i operació	1236,00	1.273,00
• Hostatge i manteniment	3.936,00	4.054,00
Quota per cada kW/h addicional	2.748,00	2.830,00
Quota per ranura		
• Assistència tècnica i operació	288,00	297,00
• Hostatge i manteniment	192,00	198,00

La quota d'operació i manteniment dona dret a 2 ranures.

3.2. Hostatge de servidors

S'indiquen les tarifes per als servidors hostatjats que pot sol·licitar qualsevol institució adherida a l'Anella Científica. El CSUC ofereix aquesta infraestructura en dues modalitats: servidors gestionats i pagament per ús.

Per al primer cas, servidors gestionats, el servei inclou assistència tècnica, operació i manteniment de la infraestructura i, a més, suport d'incidències i actualització i manteniment del programari base (sistema operatiu). Per al segon, infraestructura en modalitat de pagament per ús, existeix una quota d'alta per donar d'alta la institució a la plataforma d'autoservei. Les tarifes són les següents:

	2023	2024
Servidors gestionats		
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta de servidor	646,00	665,00
Quota H1 (2 vCPU, 2 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	2.412,00	2.484,00
• Hostatge i manteniment	180,00	185,00
Quota H2 (2 vCPU, 4 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	2.568,00	2.645,00
• Hostatge i manteniment	336,00	346,00
Quota H3 (4 vCPU, 8 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	2.724,00	2.806,00
• Hostatge i manteniment	492,00	507,00
Quota H4 (4 vCPU, 16 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	2.880,00	2.966,00
• Hostatge i manteniment	648,00	667,00
Quota per (+1 vCPU +1 GB RAM)		
• Assistència tècnica i operació	156,00	161,00
• Hostatge i manteniment	156,00	161,00

Servidors no gestionats / pagament per ús	2023	2024
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta a la plataforma d'autoservei	200,00	206,00
Quota per hora H1 (2 vCPU, 2 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,047	0,048
• Hostatge i manteniment	0,046	0,047
Quota per hora H2 (2 vCPU, 4 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,082	0,084
• Hostatge i manteniment	0,081	0,083
Quota per hora H3 (4 vCPU, 8 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,116	0,120
• Hostatge i manteniment	0,115	0,118
Quota per hora H4 (4 vCPU, 16 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,145	0,150
• Hostatge i manteniment	0,144	0,148
Quota per hora per (+1 vCPU +1 GB RAM)		
• Assistència tècnica i operació	0,034	0,035
• Hostatge i manteniment	0,035	0,036
Servidors no gestionats/ pagament per ús amb permanència mínima d'un any	2023	2024
Quota per hora H1 (2 vCPU, 2 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,023	0,024
• Hostatge i manteniment	0,023	0,024

Servidors no gestionats / pagament per ús	2023	2024
Quota per hora H2 (2 vCPU, 4 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,041	0,042
• Hostatge i manteniment	0,040	0,042
Quota per hora H3 (4 vCPU, 8 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,058	0,060
• Hostatge i manteniment	0,058	0,060
Quota per hora H4 (4 vCPU, 16 GB RAM, 100 GB disc)		
• Assistència tècnica i operació	0,073	0,075
• Hostatge i manteniment	0,072	0,074
Quota per hora per (+1 vCPU, +1 GB RAM)		
• Assistència tècnica i operació	0,017	0,018
• Hostatge i manteniment	0,017	0,018

3.3. Emmagatzematge de dades

Per a l'emmagatzematge de dades el CSUC disposa d'espai en disc i en cinta. El proper any 2024 la capacitat d'emmagatzematge s'haurà incrementat substancialment gràcies a l'equipament adquirit. Això permetrà cercar nous usuaris o que els actuals incrementin el seu ús. En cas que es produeixi aquest fet, es modificaran les tarifes a la baixa.

Per a l'ús d'aquests suports (ja sigui per ampliar un servidor allotjat, com a infraestructura en núvol o per a còpies de seguretat) les tarifes són les següents:

	2023	2024
Quota per a cada 100 GB (cinta)		
• Assistència tècnica i operació	5,98	5,98
• Hostatge i manteniment	11,45	11,45
Quota per cada 100 GB de fitxer/objecte en alt rendiment		
• Assistència tècnica i operació	34,30	34,30
• Hostatge i manteniment	17,53	17,53
Quota per a cada 100 GB de fitxer/objecte		
• Assistència tècnica i operació	3,99	3,99
• Hostatge i manteniment	2,76	2,76
Quota per cada 100 GB en bloc		
• Assistència tècnica i operació	n/d	6,52
• Hostatge i manteniment	n/d	26,88

Les còpies de seguretat de servidors allotjats o hostatjats (en aquest cas, ja siguin gestionats o en modalitat de pagament per ús) poden fer-se sobre disc o sobre cinta. Aquest servei pot contractar-se també com a emmagatzematge en núvol (*cloud storage*), per fer una còpia de seguretat al CSUC des de la infraestructura pròpia de la institució. A més de les tarifes anteriors, en base a l'espai necessari, cal tenir en compte les següents:

	2023 anual	2024
Còpia de seguretat en disc		
Quota d'assistència i operació per a l'alta	100,00	103,00
Còpia de seguretat en cinta		
Quota còpia externa a armari ignífug (opcional)	600,00	618,00

3.4. Altres serveis en núvol

Les quotes dels altres serveis en núvol són:

	2023	2024
Quota d'assistència i operació per a l'alta a la Plataforma de Virtualització d'Aplicacions (UNIAPPS)	500,00	515,00
Quota de suport extern per a l'alta a UNIAPPS	1.438,00	1.481,00
Quota d'assistència tècnica i operació d'UNIAPPS		
• Més de 500 llicències	3.588,00	3.696,00
• Fins a 500 llicències	2.940,00	3.028,00
Quota d'hostatge i manteniment d'UNIAPPS		
• Més de 500 llicències	1.236,00	1.273,00
• Fins a 500 llicències	1.140,00	1.174,00
Quota per a les llicències d'UNIAPPS		
• Bloc de 1.000 llicències	7.500,00	7.725,00
• Bloc de 100 llicències	750,00	773,00
Quota per Analytics d'UNIAPPS		
• 1-2 universitats	1.500,00	1.545,00
• 3-4 universitats	1.340,00	1.380,00
• 5-6 universitats	1.180,00	1.215,00
• 7 universitats	1.020,00	1.051,00
Quota d'alta a la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT	400,00	412,00
Quota d'assistència tècnica i operació de la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT	2.292,00	2.361,00
Quota d'hostatge i manteniment de la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT	1.908,00	1.965,00
Quota d'assistència tècnica i operació de la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT (menys de 100 treballadors)	1.152,00	1.187,00
Quota d'hostatge i manteniment de la Plataforma de Federació d'Identitats UNIFICAT (menys de 100 treballadors)	960,00	989,00

	2023	2024
Quota d'alta per a la plataforma de disc al núvol per usuari		
• Assistència tècnica i operació	4,00	4,00
• Hostatge i manteniment	5,00	5,00
Quota per a la plataforma de disc al núvol UNIDISC per usuari (fins a 100 GB de disc)		
• Assistència tècnica i operació	7,00	7,00
• Hostatge i manteniment	18,00	18,00
Quota per a la plataforma UNIDISCAT		
• Assistència tècnica i operació	1.164,00	2.033,00
• Hostatge i manteniment	108,00	111,00
Quota d'operació i manteniment de domini	192,00	198,00
Quota de l'electrònica de xarxa compartida al CPD consorciat		
• Assistència tècnica i operació	1.092,00	1.125,00
• Hostatge i manteniment	756,00	779,00

4. Càlcul científic

Aquest apartat descriu les tarifes dels serveis de càlcul d'altres prestacions i de disseny de fàrmacs.

4.1. Càlcul d'Altes Prestacions

El Servei de Càlcul d'Altes Prestacions (CAP) pot ser contractat tant per institucions acadèmiques com per entitats industrials. Es factura d'acord amb el bloc d'Unitats Computacionals (UC) contractades, on cada UC correspon a una hora d'ús d'un nucli de CPU. S'aplica un factor d'equivalència per l'ús d'hores de GPU, segons les condicions d'ús publicades.

	2023	2024
Projectes acadèmics		
• Grup I: bloc de 50.000 UC	1.750,00	1.803,00
• Grup II: bloc de 100.000 UC	3.500,00	3.605,00
• Grup III: bloc de 250.000 UC	5.833,00	6.008,00
• Grup IV: bloc de 500.000 UC	8.750,00	9.013,00
• Grup V: bloc d'1.000.000 UC	11.690,00	12.041,00
• Cada bloc addicional de 50.000 UC:		
- Un cop adquirides 1.000.000 UC	147,00	151,00
- Un cop adquirides 500.000 UC	294,00	303,00
- Un cop adquirides 250.000 UC	698,00	719,00
- Un cop adquirides 100.000 UC	992,00	1.022,00

	2023	2024
- Un cop adquirides 50.000 UC	1.927,00	1.985,00
Bloc de 50.000 UC per a projectes industrials	2.363,00	2.434,00

4.2. Software de Disseny de Fàrmacs

Les tarifes del Servei de Software de Disseny de Fàrmacs (SDF) són les indicades a la taula següent:

	2023	2024
Quota d'alta	297,00	306,00
Quota d'hostatge i manteniment per a ús acadèmic	204,00	210,00

5. Anella Científica

Totes les institucions que compleixin els criteris d'adhesió¹ poden usar aquest servei, que es factura sota dos conceptes: la quota d'adhesió i la de connexió.

5.1. Quotes d'adhesió

Les **quotes d'adhesió** depenen del cabal i del nombre de punts de connexió, concretament dels tres punts amb més cabal:

Quota d'adhesió	2024 1r punt	2024 successius
I. Inferior o igual a 100 Mbps	2.300	768
II. Fins a 200 Mbps	4.040	1.272
III. Fins a 500 Mbps	6.600	2.064
IV. Fins a 1 Gbps	8.180	2.532
V. Fins a 5 Gbps	10.836,00	3.252,00
VI. Més de 5 Gbps	12.636,00	3.792,00

La quota d'adhesió per a les universitats membres del CSUC es correspon a la del grup VI per a la UB, UAB, UPC i UPF; al V per a la UdL, UdG, URV, UOC i URL, i al IV per a la UVic-UCC. No es tenen en compte els punts d'accés addicionals.

¹ Vegeu <http://www.csuc.cat/criteris> per a més informació.

5.2. Quotes de connexió

Les tarifes de connexió provisionals són les indicades a la taula següent. Atès que està pendent d'adjudicació la licitació en marxa, podria produir-se un canvi donat que són tarifes en les que es repercuteix el preu que s'abonarà a l'adjudicatari. Cal tenir en compte que, en general, són quotes recurrents, excepte en el cas de les altes, que són de pagament únic.

	2023 anual	2024
20 - 100 Gbps		
Quota d'alta a 100 Gbps	12.000,00	12.000,00
Quota d'alta a 100 Gbps local CSUC	6.000,00	6.000,00
Quota d'alta a 20-50 Gbps	8.800,00	8.500,00
Quota de connexió directa a un node de presència	3.744,00	3.744,00
Quota reduïda de connexió redundada al node del Vallès fins a 100 Gbps ¹	2.889,60	2.889,60
Quota de connexió a 100 Gbps	66.000,00	66.000,00
Quota de connexió a 50 Gbps	54.000,00	54.000,00
Quota de connexió a 20 Gbps	38.400,00	38.400,00
2 - 10 Gbps		
Quota d'alta a 10 Gbps	7.480,00	7.000,00
Quota d'alta a 2-5 Gbps	6.600,00	6.000,00
Quota de connexió directa a un node de presència	1.248,00	1.248,00
Quota de connexió redundada al node del Vallès fins a 10 Gbps ¹	1.036,80	1.036,80
Quota de connexió a 10 Gbps	21.696,00	21.600,00
Quota de connexió a 5 Gbps	18.864,00	18.000,00
Quota de connexió a 2 Gbps	17.136,00	16.800,00
200 Mbps - 1 Gbps		
Quota d'alta a 200 Mbps - 1 Gbps	2.486,00	2.400,00
Quota de connexió directa a un node de presència	696,00	696,00
Quota de connexió directa compartida a un node de presència ¹	33,60	33,60
Quota de connexió (1 Gbps)	9.072,00	9.000,00
Quota de connexió (500 Mbps)	7.344,00	7.200,00
Quota de connexió (200 Mbps)	5.856,00	4.200,00
100 Mbps		
Quota d'alta a 100 Mbps	1.381,00	1.300,00
Quota de connexió directa a un node de presència	420,00	420,00
Quota de connexió a 100 Mbps	4.200,00	3.960,00

	2023 anual	2024
Quota de connexió metropolitana a 50 Mbps	3.972,00	n/d
Mecanismes de <i>backup</i> nivell 2 (tipus FTTH)		
Quota d'alta de connexió de 100 a 500 Mbps	200,00	120,00
Quota de connexió a 500 Mbps	n/d	2.400,00
Quota de connexió a 200 Mbps	2.520,00	n/d
Quota de connexió a 300 Mbps	n/d	1.800,00
Quota de connexió a 100 Mbps	2.160,00	1.440,00
Quota de connexió a 50 Mbps	1.680,00	n/d
Mecanismes de <i>backup</i> nivell 3 (tipus 3G, 4G...)		
Quota d'alta de connexió	120,00	120,00
Quota de connexió	1.200,00	1.200,00
Altres serveis		
Quota d'alta doble escomesa	3.000,00	3.000,00
Quota per als punts d'accés amb doble escomesa	1.200,00	1.200,00
Quota per als punts d'accés amb doble connexió	+50% quota	+50% quota

La quota d'alta per a les noves institucions serà la indicada a la taula de l'apartat 5.2, a excepció de les institucions que es connectin a un punt d'accés compartit, que pagaran el 70% de la quota.

A l'annex 1.a. s'indiquen les quotes corresponents als punts d'accés compartit.

5.3. Servei d'Accés Directe

Per a les institucions no afiliades a RedIRIS, se'ls ofereix un cabal d'accés a internet del 20% del cabal agregat de les seves connexions a l'Anella Científica (per exemple, 20 Mbps si la institució està connectada a 100 Mbps, o 100 Mbps si ho està a 500 Mbps).

La quota mensual per accedir a internet a través de la línia pròpia del Servei d'Accés Directe (SAD) és d'1,75 €/Mbps.

6. Punt Neutre d'Internet a Catalunya (CATNIX)

El Punt Neutre d'Internet a Catalunya (CATNIX) interconnecta operadors de telecomunicacions, proveïdors d'internet i la comunitat científica catalana. Les tarifes, tant per la interconnexió de dades com de veu, són les següents:

	2023	2024
Quota d'alta	200,00	200,00
Quota d'operació i manteniment 1 Gbps	2.184,00	2.184,00
Quota d'operació i manteniment 2 Gbps	4.044,00	4.044,00
Quota d'operació i manteniment 5 Gbps	4.620,00	4.620,00
Quota d'operació i manteniment 10 Gbps	5.784,00	5.784,00
Quota d'operació i manteniment 20 Gbps	12.840,00	12.840,00
Quota d'operació i manteniment 50 Gbps	19.260,00	19.260,00
Quota d'operació i manteniment 100 Gbps	24.396,00	24.396,00
Quota d'activació d'una VLAN	1.524,00	1.524,00
Quota per ranura	432,00	432,00

Els membres del CATNIX podran disposar de ports addicionals a la mateixa seu amb un descompte a la quota d'operació d'un 30%.

A l'emplaçament ubicat a les instal·lacions del CSUC, en concret a l'Edifici Annexus, la quota d'operació i manteniment dona dret a 4 ranures.

7. Compres conjuntes

7.1. Generals

Totes les entitats amb NIF propi, siguin o no membres de "grups" d'universitat que participin en processos de compres conjuntes, excepte els participants actuals en els productes de la BDC, han de sufragar en general una tarifa fixa per participar en cadascuna de les compres, a més d'un percentatge en funció del volum contractat.

El volum anual vindrà determinat per l'import licitat en els procediments oberts i en els acords marc o sistemes dinàmics per a cadascun dels productes.

A més d'aquesta quota de participació genèrica per a totes les compres conjuntes, cada entitat que es doni d'alta en un servei haurà d'abonar una quota d'alta d'un import de 1.000 o 2.000 euros, segons porti o no gestió associada pel CSUC. Igualment, cada servei podrà afegir una tarifa específica per fer-ne el seu control i seguiment, calculada d'acord amb les hores esmerçades en fer aquesta integració al preu/hora fixat a l'apartat 10 de les tarifes. Així mateix, també es facturaran les hores esmerçades en fer un derivat individual d'un acord marc o sistema dinàmic.

7.1.1. Compres informàtiques

	2023	2024
Quota fixa de participació		
• Per a universitats membres	1.300,00	1.339,00
• Per a altres entitats de Catalunya	1.400,00	1.442,00
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	2.000,00	2.060,00
Quota per volum		
• Per a universitats membres	0,35%	0,36%
• Per a altres entitats de Catalunya	0,40%	0,41%
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	0,63%	0,65%

7.1.2. Resta de compres

	2023	2024
Quota fixa de participació Gasos de laboratori i Llibres impresos i electrònics		
• Per a universitats membres	1.300,00	1.340,00
• Per a altres entitats de Catalunya	1.700,00	1.760,00
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	4.100,00	4.150,00
Quota fixa de participació Material de laboratori		
• Per a universitats membres	1.500,00	1.550,00
• Per a altres entitats de Catalunya	2.500,00	2.575,00
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	4.500,00	4.550,00
Quota per volum		
• Per a universitats membres	0,18%	0,19%
• Per a altres entitats de Catalunya	0,20%	0,21%
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	0,32%	0,33%

Per a les entitats que participen en les compres que derivin en l'elaboració de contractes específics centralitzats, caldrà afegir l'import de 3.193,00 € a repartir entre els partícips pel servei.

Les quotes de Material de laboratori, Llibres i Gasos inclouen el pagament per l'eina de catàleg electrònic d'acord amb les prestacions actuals. En cas que s'augmentin i, per tant, es derivi una nova despesa, s'ajustaran les quotes al seu cost .

7.2. Energia

	2023	2024
Quota fixa de participació		
• Per a universitats membres	1.500,00	2.317,50
• Per a altres entitats de Catalunya	1.700,00	2.626,50
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	4.000,00	6.180,00
Quota per volum (€/KWh)		
• Per a universitats membres	0,00034	0,00035
• Per a altres entitats de Catalunya	0,00035	0,00036
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	0,00050	0,00052
Quota per CUPS (punt de subministrament)		
• Per a universitats membres	2,00	2,00
• Per a altres entitats de Catalunya	4,00	4,10
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	8,00	8,20

7.3. Telecomunicacions corporatives

	2023	2024
Quota anual de participació en la compra conjunta de telecomunicacions corporatives ¹	44.319,00	45.649,00
Quota fixa de participació noves entitats		
• Per a universitats membres	1.300,00	1.339,00
• Per a altres entitats de Catalunya	1.400,00	1.442,00
• Per a altres entitats de fora de Catalunya	2.000,00	2.060,00

¹ Quota anual a distribuir entre els partícips: un 25% a parts iguals entre els participants de 2021 i, la resta, proporcionalment a la facturació contractada, amb la quota mínima per partíciip.

8. Repositoris digitals

8.1. Repositoris cooperatius

Els repositoris de tesis doctorals (TDX), de recerca (RECERCAT), de materials docents (MDX), de revistes (RACO), de monografies (MACO) i de documents digitals (MDC), tenen les quotes següents:

	2023	2024
Quota d'assistència tècnica per a l'alta a TDX, RECERCAT, MACO i MDX	1.438,00	1.481,00
Quota d'hostatge i manteniment per TDX, RECERCAT, MACO i MDX (fins a 10 GB)	660,00	680,00
Quota d'hostatge i manteniment per la preservació del TDX a MetaArchive	264,00	272,00
Quota d'assistència tècnica i operació per al RACO avançat	504,00	519,00
Quota d'assistència tècnica i operació per al RACO professional		
• per a cada revista d'1 a 3	1.500,00	1.545,00
• per a cada revista de 4 a 9	1.200,00	1.236,00
• per a cada revista a partir de 9	1.000,00	1.030,00
Memòria Digital de Catalunya (MDC)		
Quota d'assistència tècnica per a l'alta a MDC	277,00	285,00
Quota d'hostatge i manteniment		
• Fins a 2 GB	0,00	0,00
• Entre més de 2 GB i 20 GB	684,00	705,00
• Entre més de 20 GB i 50 GB	960,00	989,00
• Entre més de 50 GB i 100 GB	1.236,00	1.273,00
• Més de 100 GB	1.512,00	1.557,00
Quota d'assistència tècnica per a l'alta a MDC per a membres consorciats, agregats i participatius	249,00	256,00
Quota d'hostatge i manteniment per a membres		
• Fins a 2 GB	0,00	0,00
• Entre més de 2 GB i 20 GB	612,00	630,00
• Entre més de 20 GB i 50 GB	864,00	890,00
• Entre més de 50 GB i 100 GB	1.116,00	1.149,00
• Més de 100 GB	1.356,00	1.397,00

La quota d'hostatge i manteniment per a TDX, RECERCAT, MACO i MDX inclou fins a 10 gigabytes (GB) d'espai en disc; si és necessari més espai, s'aplicarà la tarifa que s'indica a l'apartat corresponent d'emmagatzematge de dades.

8.2. Repositoris institucionals

El CSUC desenvolupa repositoris institucionals a mida. Per a aquests, es presentarà una tarifa *ad hoc*, ja que el grau de personalització, la tipologia dels documents a incloure-hi, o la càrrega de dades inicial, entre d'altres, poden afectar el cost del desenvolupament.

Els repositoris institucionals poden hostatjar-se al CSUC. En aquest cas, les tarifes són:

Repositoris institucionals	2023	2024
Quota hostatge bàsic		
• Assistència tècnica i operació	2.964,00	3.053,00
• Hostatge i manteniment	2.928,00	3.016,00
Quota hostatge en alta redundància		
• Assistència tècnica i operació	5.940,00	6.118,00
• Hostatge i manteniment	5.868,00	6.044,00
Quota hostatge en alta redundància amb servidor de continguts audiovisuals		
• Assistència tècnica i operació	7.680,00	7.910,00
• Hostatge i manteniment	7.596,00	7.824,00

Cal tenir en compte que els repositoris hostatjats requereixen d'espai en disc i en cinta, que serà facturat d'acord amb les tarifes indicades a l'apartat corresponent al servei d'emmagatzematge de dades.

Alternativament, el CSUC també disposa de repositoris de prestacions bàsiques (RPB) o avançades (RPA) que poden desplegar-se per institució amb un cost de:

Repositoris de Prestacions Bàsiques (RPB)	2023	2024
Quota d'assistència tècnica i operació per a l'alta	3.099,00	3.192,00
Quota de la llicència per al programari de còpia de seguretat	750,00	773,00
Quota d'assistència tècnica i operació	4.500,00	4.635,00
Quota d'hostatge i manteniment	576,00	593,00
Repositoris de Prestacions Avançades (RPA)		
• Quota d'alta	19.342,00	19.922,00
• Quota d'assistència tècnica i operació	15.372,00	15.833,00
• Quota d'hostatge i manteniment	1.428,00	1.471,00
Mòdul visors i continguts audiovisuals		
• Quota d'alta	6.079,00	6.261,00
• Quota d'assistència tècnica i operació	5.472,00	5.636,00
• Quota d'hostatge i manteniment	492,00	507,00
Mòdul disseny personalitzat		
• Quota d'alta	5.526,00	5.692,00
• Quota d'assistència tècnica i operació	2.760,00	2.843,00

Repositoris de Prestacions Bàsiques (RPB)	2023	2024
Mòdul disseny per a la GENCAT		
• Quota d'alta	1.842,00	1.897,00
• Quota d'assistència tècnica i operació	1.656,00	1.706,00

9. Serveis d'Informació i Documentació

Aquest apartat descriu les tarifes per als diversos serveis de suport a les biblioteques.

9.1. Serveis de suport a les biblioteques

El CSUC presta diferents serveis generals a les biblioteques entre els quals destaquen la coordinació de normatives catalogràfiques, el manteniment dels registres bibliogràfics en el catàleg col·lectiu, els acords de préstec entre biblioteques, la representació de les biblioteques davant fòrums professionals i la difusió de les seves activitats.

	2023	2024
Quota per a l'assistència tècnica i l'operació per al funcionalment general dels serveis bibliotecaris	14.892,00	15.339,00

9.2. Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya (CCUC)

El Catàleg Col·lectiu de les Universitats de Catalunya (CCUC) és un catàleg amb més de 5,8 milions de títols que dona accés a més de 17 milions de documents físics. Incorpora els fons de les biblioteques membres del CSUC i d'altres biblioteques participants. El CCUC és una eina de catalogació cooperativa i un instrument d'informació bibliogràfica.

	2023	2024
Quota d'alta per a la integració inicial		
• Amb càrrega automàtica de registres	3.655,00	3.765,00
• Sense càrrega automàtica de registres	1.828,00	1.883,00
Quota de manteniment		
Grup I: entitats públiques i privades sense ànim de lucre		
• Amb catalogació de registres	2.976,00	3.065,00
• Sense catalogació de nous registres	1.488,00	1.533,00
Grup II: altres entitats		
• Amb catalogació de registres	3.756,00	3.869,00
• Sense catalogació de nous registres	1.878,00	1.934,00

9.3. Programari i aplicacions bibliotecàries i documentals

El CSUC dona suport a programari i aplicacions específiques de biblioteques (com, per exemple, el programari de gestió bibliotecària) o documentals i vetlla perquè la presència de les metadades de les aplicacions bibliotecàries consorciades siguin visibles a internet. A més dels serveis generals, a petició de les institucions, es poden prestar serveis a mida que seran facturats segons les tarifes corresponents.

	2023	2024I
Quota a distribuir per a l'SGB		
• Assistència tècnica i operació	116.376,00	119.844,00
• Hostatge i suport extern informàtic	449.531,16	449.531,16
Quota per al SGB compartit (Alma)		
• Assistència tècnica i operació per al TecnoCampus	19.992,00	20.592,00
• Hostatge i suport extern informàtic per al TecnoCampus	13.981,20	13.981,20
• Assistència tècnica i operació per al MNAC	16.392,00	16.884,00
• Hostatge i suport extern informàtic per al MNAC	13.981,20	13.981,20
• Assistència tècnica i operació per al MACBA	16.848,00	17.353,00
• Hostatge i suport extern informàtic per al MACBA	13.981,20	13.981,20
• Assistència tècnica i operació per a la UIC	7.692,00	7.923,00
• Hostatge i suport extern informàtic per a la UIC	13.981,20	13.981,20
• Assistència tècnica i operació per al BPEB	n/d	17.510,00
• Hostatge i suport extern informàtic per al BPEB	n/d	14.000,00

9.4. Magatzem cooperatiu GEPA

El GEPA (Garantia d'Espai per a la Preservació de l'Accés) és un servei cooperatiu per guardar i conservar documents de baix ús, garantint la seva accessibilitat futura per a quan es necessitin.

	2023	2024
Quota a distribuir per al manteniment del GEPA	61.259,00	63.098,00
Quota per metre lineal emmagatzemat per a fons propis (€/m lineal)	10,00	11,00
Quota per metre quadrat emmagatzemat d'equipament científic (€/m ²)	58,00	60,00
Quota de participació en fons cooperatius		
• per usar fins a 100 metres lineals de prestatges	215,00	221,00
• per usar entre 100 i 499 metres lineals de prestatges	538,00	554,00
• per usar més de 500 metres lineals de prestatges	1.077,00	1.109,00

10. Altres serveis

En cas que es demanin serveis no recollits en aquest document, s'analitzarà i pressupostarà individualment, sent l'import mínim de l'hora a facturar de 55 euros.

11. Política de facturació

La política de facturació del CSUC és la següent:

- a) En general, els serveis es facturaran per mesos avançats, excepte l'hostatge de servidors en modalitat de pagament per ús, que es facturarà per mesos vençuts en base al consum realitzat.

Les quotes dels productes de la BDC centralitzada i MatLab es facturaran el primer trimestre de l'exercici, mentre que les altres de compres conjuntes, les del CCUC, les del GEPA i les del CATNIX i en general qualsevol servei amb una facturació anual inferior a 5.000 €, es facturaran a l'abril per tot l'any. Es pot sol·licitar fraccionar les quotes anuals si superen els 5.000 €. En aquest cas, es podrà optar per dues factures amb periodicitat semestral.

- b) Les tarifes per als serveis prestats com a mitjà propi instrumental i servei tècnic de les institucions consorciades i de les entitats i els organismes que en depenen, sempre i quan tinguin la condició de poders adjudicadors i reuneixin els requeriments legalment exigits, estaran no subjectes a l'Impost sobre el Valor Afegit en virtut de l'article 7.8 de la Llei 37/1992, de 28 de desembre de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).
- c) Per a les entitats i tarifes subjectes a IVA, les quotes per a serveis generals bibliotecaris, CCUC i GEPA, facturades com a contraprestació de serveis propis de biblioteques (no de magatzem per a ús propi en el cas del GEPA), tindran el caràcter d'operacions exemptes d'IVA en virtut de l'article 20.1.14, de la Llei 37/1992, de 28 de desembre de l'Impost sobre el Valor Afegit i, en conseqüència, es facturaran amb un IVA del 0%.
- d) El termini de venciment de les factures serà a 30 dies des de la data de la seva recepció.

Annex 1.a Anella Científica. Punts d'accés compartit

Si diverses institucions comparteixen físicament un únic punt d'accés, o una mateixa institució disposa de més d'un port de connexió al mateix punt d'accés, s'apliquen a les quotes de connexió els descomptes aplicats pel proveïdor que s'indiquen a continuació, que el CSUC repercuteix proporcionalment entre totes les institucions allà ubicades.

Descompte per punt d'accés*	2023	2024
1r port (corresponent al de més amplada de banda)	0%	0%
2n port	55%	55%
3r port	55%	55%
4t port i successius	80%	80%

*Aplicable per a ports amb un cabal inferior o igual a 10 Gbps.

La quota de la connexió es pot repartir entre les institucions que comparteixin un mateix punt d'accés, sempre i quan aquestes emprin el mateix port i comparteixin el cabal d'accés.

Annex 1.b Distribució de costos 2024

Administració electrònica

Distribució per coeficients acordada per la Comissió Executiva d'1 de desembre de 2016. Per als serveis Gesinter, PCCD, Quadre de classificació, Automatització de processos, EBSI Xroad i Videoactes, distribució a parts iguals entre els usuaris del servei.

e-Administració		UB	UAB	UPC	UPF	UdL	UdG	URV	UOC	URL	UVic-UCC	Subtotal
Func. gral.	ATO	27.873,00	20.905,00	20.905,00	13.936,00	13.936,00	13.936,00	13.936,00	13.936,00		10.452,00	149.815,00
e-Arxiu	ATO		2.340,00	2.340,00	1.560,00	1.560,00		1.560,00	1.560,00		1.170,00	12.090,00
	HiM		675,00	675,00	450,00	450,00		450,00	450,00		337,00	3.487,00
e-Logs	ATO	2.910,00	2.183,00	2.183,00	1.454,00	1.454,00	1.454,00	1.454,00	1.454,00			14.546,00
	HiM	1.185,00	888,00	888,00	592,00	592,00	592,00	592,00	592,00			5.921,00
e-Registre	ATO	3.825,00		2.869,00		1.913,00		1.913,00			1.434,00	11.954,00
	HiM	4.101,00		3.076,00		2.051,00		2.051,00			1.538,00	12.817,00
e-Vot	ATO	3.337,00	2.503,00	2.503,00	1.669,00	1.669,00	1.669,00	1.669,00	1.669,00			16.688,00
	HiM	23.002,00	17.252,00	17.252,00	11.501,00	11.501,00	11.501,00	11.501,00	11.501,00			115.011,00
GESINTER	ATO	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00				714,00
	HiM	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00	31,00				217,00
INP	ATO	1.146,00	860,00	860,00	573,00	573,00	573,00	573,00			430,00	5.588,00
	HiM	56,00	42,00	42,00	28,00	28,00	28,00	28,00			21,00	273,00
PCCD	ATO	958,00	958,00	958,00	958,00			958,00	958,00			5.748,00
	HiM	1.924,00	1.924,00	1.924,00	1.924,00			1.924,00	1.924,00			11.544,00
Quadre de Classificació	ATO	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00	251,00			251,00	2.008,00
	HiM	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00			54,00	432,00
Gestor Òrgans	ATO	2.085,00	1.564,00					1.043,00	1.043,00			5.735,00
Col·legiats	HiM	7.699,00	5.774,00					3.849,00	3.849,00			21.171,00
Gestor Documental	ATO			13.314,00		8.876,00		8.876,00	8.876,00		6.657,00	46.599,00
	HiM			52.637,00		35.093,00		35.093,00	35.093,00		26.317,00	184.233,00
Automatització de processos	ATO	1.891,00	1.891,00	1.891,00	1.891,00	1.891,00		1.891,00	1.891,00			13.237,00
	HiM	22.576,00	22.576,00	22.576,00	22.576,00	22.576,00		22.576,00	22.576,00			158.032,00
eArchiving	ATO	1.713,00	1.285,00	1.285,00	856,00	856,00		856,00	856,00		642,00	8.349,00
building block	HiM	1.488,00	1.116,00	1.116,00	744,00	744,00		744,00	744,00		558,00	7.254,00
EBSI Xroad	ATO	892,00	892,00	892,00			892,00	892,00	892,00			5.352,00
	HiM	7.145,00	7.145,00	7.145,00			7.145,00	7.145,00	7.145,00			42.870,00
Gestor de processos	ATO	5.177,00	3.883,00				2.589,00	2.589,00				14.238,00
	HiM	8.276,00	6.207,00				4.138,00	4.138,00				22.759,00
Identitat i signatura de tercers	ATO	6.037,00		4.528,00		3.019,00						13.584,00
	HiM	5.874,00		4.405,00		2.937,00						13.216,00
Protecció de dades	ATO	8.237,00	6.178,00	6.178,00	4.119,00	4.119,00	4.119,00	4.119,00	4.119,00	4.119,00	3.089,00	48.396,00
	HiM	324,00	243,00	243,00	162,00	162,00	162,00	162,00	162,00	162,00	122,00	1.904,00
Resegellat CSV	ATO	2.970,00	2.228,00		1.485,00	1.485,00			1.485,00		1.114,00	10.767,00
	HiM	2.024,00	1.518,00		1.012,00	1.012,00			1.012,00		759,00	7.337,00
Videoactes	ATO	923,00		923,00		923,00	923,00	923,00				4.615,00
	HiM	6.435,00		6.435,00		6.435,00	6.435,00	6.435,00				32.175,00
Total 2024		162.521,00	113.468,00	180.481,00	67.928,00	126.293,00	56.594,00	140.378,00	123.787,00	4.281,00	54.945,00	1.030.676,00
Variació 2023		120,49%	122,04%	120,11%	116,01%	138,64%	116,16%	151,93%	108,39%		78,03%	

Plataforma de Mitigació d'Atacs de Denegació de Servei Distribuïts (DDoS)

Distribució basada en el repartiment acordat per la Comissió Executiva núm. 61 de 12 de juny de 2023.

	UB	UAB	UPC	UPF	UdL	UdG	URV	UOC	URL	UVic-UCC	TOTAL
ATO	3.447,60	2.681,25	2.562,30	1.591,20	1.345,50	1.458,60	1.536,60	2.127,45	1.626,30	1.123,20	19.500,00
HIM	17.414,80	13.543,75	12.942,90	8.037,60	6.796,50	7.367,80	7.761,80	10.746,35	8.214,90	5.673,60	98.500,00
TOTAL	20.862,40	16.225,00	15.505,20	9.628,80	8.142,00	8.826,40	9.298,40	12.873,80	9.841,20	6.796,80	118.000,00
Var. 2023	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Aplicacions bibliotecàries i documentals

Distribució acordada per la Comissió Executiva núm. 40 de 17 de juliol de 2019, ajustada per la BC i actualitzada amb les dades de 2023.

	UB	UAB	UPC	UPF	UdL	UdG	URV	UOC	URL	UVic-UCC	BC	TOTAL
	15,88%	11,97%	11,09%	7,10%	6,07%	6,67%	7,13%	10,20%	7,41%	5,12%	11,36%	
ATO	19.032,00	14.340,00	13.296,00	8.508,00	7.284,00	7.992,00	8.544,00	12.216,00	8.880,00	6.132,00	13.620,00	119.844,00
HIM	71.390,23	53.799,90	49.869,95	31.927,55	27.303,83	29.964,56	32.047,07	45.832,45	33.313,92	23.014,95	51.066,75	449.531,16
TOTAL	90.422,23	68.139,90	63.165,95	40.435,55	34.587,83	37.956,56	40.591,07	58.048,45	42.193,92	29.146,95	64.686,75	569.375,16
Var. 2023	0%	0%	-1%	2%	1%	2%	2%	0%	2%	1%	1%	1%

Manteniment del GEPA

Distribució basada en la fórmula acordada per la Comissió Executiva de 22 de juliol de 2016, revisada per la de 3 de desembre de 2018 i actualitzada amb les dades de 2023.

	UB	UAB	UPC	UPF	UdL	UdG	URV	UOC	URL	UVic-UCC	TOTAL
	17,92%	13,50%	12,52%	8,01%	6,85%	7,52%	8,04%	11,50%	8,36%	5,78%	
GEPA O	11.305,00	8.519,00	7.897,00	5.056,00	4.324,00	4.745,00	5.075,00	7.258,00	5.275,00	3.644,00	63.098,00
Var. 2023	3%	2%	1%	5%	3%	4%	4%	3%	4%	3%	3%