



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Àrea TIC

Informe final sobre el

cofinançament

**DE LA CONVOCATÒRIA
D'INVERSIONS TIC 2018**

Octubre 2018

V3

1. Antecedents

L'objecte de la convocatòria és la renovació de les següents infraestructures TIC:

- 1.1 Equips de comunicació de les xarxes locals que proporcionen connectivitat per cable a la xarxa de la UPC (commutadors o switches d'accés).
- 1.2 Ordinadors personals i monitors per aules.
- 1.3 Ordinadors personals i monitors pel PAS de la plantilla fixa

La convocatòria es va comunicar per correu electrònic a directors de centre, directors de departament, directors d'instituts, caps d'administració i interlocutors TIC, el dia 4 de maig de 2018:

<https://espaitic.upc.edu/ca/projectes/cofinancament-tic-2018/convocatoria-platic-2018.pdf>

El termini per a la presentació de propostes va finalitzar el passat 25 de maig de 2018.

El 18 de juny es va comunicar la resolució de la convocatòria:

<https://espaitic.upc.edu/ca/projectes/cofinancament-tic-2018/resolucio-platic-2018-v1.pdf>

Posteriorment a la publicació de la resolució s'aprova un increment del pressupost i el 5 de juliol es publica la resolució d'ajuts addicionals:

<https://espaitic.upc.edu/ca/projectes/cofinancament-tic-2018/annex-a-la-resolucio-platic-2018-v1.pdf>

La contractació del subministrament s'ha efectuat per mitjà de dues licitacions. La primera licitació és pels equips de comunicacions i la segona licitació és pels ordinadors personals i els monitors.

Aquest document informa sobre els proveïdors i equips contractats, els preus unitaris i els imports finals del cofinançament.

Finalment s'actualitza el calendari d'execució de les inversions.

2. Proveïdors i equips contractats

2.1. Equips de comunicacions

La licitació del subministrament d'equips de comunicacions se li encarrega a UPCnet i consta de dos lots:

2.1.1. Lot 1. Switches estàndard

Proveïdor: IPM (facturarà **UPCnet**)

Switch estàndard: Dell N1548P: **1.196,69€** IVA inclòs
 Switch estàndard amb stack: Dell N2048P: **1.658,91€** IVA inclòs

2.1.2. Lot 2. Switch compatible CISCO

Proveïdor: AXIANS (facturarà **UPCnet**)

CISCO WS-C2960X-48LPD-L: **2.785,44€** IVA inclòs

2.2. Ordinadors personals i monitors

La licitació del subministrament d'ordinadors personals i monitors s'ha realitzat en un únic lot:

Proveïdor: SEMIC

Ordinadors personals	Preu unitari (IVA inclòs)	
	Windows	Linux
PC1) i3, 8GB RAM, 1TB	682,03 €	672,83 €
PC2) i5, 16GB RAM, 1TB	682,03 €	672,83 €
PC3) i5, 16GB RAM, 256GB SSD	731,64 €	722,44 €
PC4) i5, 16GB RAM, 500GB SSD	778,83 €	769,63 €
PC5) i7, 16GB RAM, 1TB	732,22 €	723,02 €
PC6) i7, 16GB RAM, 500GB SSD	829,02 €	819,82 €

Monitors	Preu unitari (IVA inclòs)
M1) Monitor 21,5"	142,71 €
M2) Monitor 24"	160,52 €

Els preus unitaris dels components són:

Component	Preu unitari (IVA inclòs)
HP ProDesk 600 G2 Windows	682,03 €
HP ProDesk 600 G2 Linux	672,83 €
Ampliació de memòria a 16GB	Inclòs
Millora de processador (i5)	Inclòs
Millora de processador (i7)	50,19 €
Millora del disc dur a 1 TB	Inclòs
Millora del disc dur a SSD 200	49,61 €
Millora del disc dur a SSD 500	96,80 €
Posada en marxa de l'equip	inclòs
Extensió de garantia de 4 a 5 anys	Inclòs
Retirada equip antic	inclòs

Donat que la millora de processador de i3 a i5 està inclosa, i que la millora de RAM de 8GB a 16GB també està inclosa, per a totes les sol·licituds del model PC1 es subministraran equips del model PC2, que tenen el mateix cost i millors especificacions tècniques.

2.3. Targetes gràfiques addicionals

A la mateixa licitació dels ordinadors personals i el monitors, s'han acordat els preus unitaris de targetes gràfiques addicionals. Aquestes targetes no formen part del cofinançament i el seu cost ha de ser assumit íntegrament per la unitat. Les especificacions tècniques són:

	PassMark	RAM	Potencia	Ventilador	Perfil
TG1	2.200	2GB	30w	Sense	Baix
TG2	3.200	2GB	60w	Pot tenir	Normal
TG3	5.800	4GB	75w	Pot tenir	Normal

Les targetes TG2 i TG3 requereixen canviar la font d'alimentació de l'ordinador personal per una més potent, amb un mínim de 380w.

Els preus de les targetes gràfiques i la substitució de la font, són:

Targetes gràfiques	Preu unitari (IVA inclòs)
TG1	83,49 €
TG2	147,62 €
TG3	198,44 €
Substitució font (TG2 i TG3)	147,62 €

2.4. Criteri d'aplicació dels preus

En general, el preus unitaris dels equips són inferiors als preus unitaris previstos a la licitació, excepte en dos casos: el switch estàndard amb stack i el PC1.

En aquests dos casos la unitat assumirà el cost màxim previst a la convocatòria i la diferència anirà a càrrec del pressupost general incrementant l'ajut.

Per a la resta d'equips, on el preu final és inferior al preu de licitació, l'ajut previst a la convocatòria es manté sense canvis i la unitat assumirà el cost de la diferència fins al preu de cost.

3. Cofinançament

La reducció de la majoria dels preus unitaris genera un estalvi de 65.541,18€, en conjunt. Els imports finals del cofinançament són:

Unitat	Switchos	PC	Monitors	Import total dels ajuts	Import a càrrec de la unitat
162	1	10		4.650,00 €	4.334,99 €
171		1		400,00 €	331,64 €
173			3	240,00 €	241,56 €
181		6		2.400,00 €	1.989,84 €
182	1	3	12	2.810,00 €	2.507,85 €
184	6	31		16.300,00 €	14.787,92 €
188		4		1.600,00 €	1.326,56 €
189		34		13.600,00 €	11.275,76 €
192		8		3.250,00 €	2.594,50 €
194		3	14	2.320,00 €	2.122,20 €
200	1	36		15.050,00 €	14.184,57 €
205	1	29	1	12.330,00 €	13.060,46 €
210		21		8.400,00 €	9.009,42 €
230	2	53		24.550,00 €	18.744,17 €
240	1	59		24.250,00 €	24.486,41 €
250	3	36		16.350,00 €	15.277,95 €
270	5	24		13.394,55 €	14.796,48 €
280		43		17.200,00 €	14.260,52 €
290	2	26	13	12.740,00 €	11.625,86 €
295	7	59		28.585,64 €	27.591,04 €
300	4	53	2	27.072,03 €	17.613,02 €
340	3	21	21	12.030,00 €	9.253,62 €
370		10		4.000,00 €	3.316,40 €
390		25		11.300,75 €	5.750,00 €
440		2	2	960,00 €	824,32 €
460		2		904,06 €	460,00 €
480		1		400,00 €	331,64 €
520		7	6	3.644,21 €	1.986,26 €
701	1			650,00 €	2.135,44 €
702		2	2	960,00 €	824,32 €
707		10		4.500,00 €	2.228,30 €
710		7		2.800,00 €	2.321,48 €
712		1		400,00 €	332,22 €
713		1		400,00 €	331,64 €
723		2	1	930,00 €	879,36 €
724			2	160,00 €	161,04 €
731		1		400,00 €	378,83 €
732		3		1.200,00 €	994,92 €
735		2		800,00 €	663,28 €
737		3	3	1.440,00 €	1.324,62 €
740		1	1	480,00 €	459,35 €
742		1		400,00 €	331,64 €
747	2			1.517,82 €	1.800,00 €
749	2	2	2	2.260,00 €	1.917,70 €
750		1	1	530,00 €	335,15 €
751	2			1.300,00 €	1.093,38 €
753		10	5	4.400,00 €	4.057,07 €
758		11		4.400,00 €	3.543,30 €
915	4			2.600,00 €	8.541,76 €
Total	48	665	91	313.259,06 €	278.739,76 €

4. Pautes econòmiques

Les unitats faran la comanda a SEMIC, el proveïdor dels ordinadors personals i monitors, fins al dia 19 d'octubre. Utilitzaran el model de comanda: https://espaitic.upc.edu/ca/projectes/cofinancament-tic-2018/modelcomandapc-homologacioSSGG-setembre2018-platic2018_v1.xlsx enviant còpia a platic2018@mylist.upc.edu

La comanda dels equips de comunicacions (switchos) ja s'ha fet centralitzadament.

Els proveïdors desplegaran els equips durant el mes de novembre. La unitat recepcionarà els equips, farà l'inventari, validarà i comptabilitzarà les factures de SEMIC i UPCnet.

El Servei d'Economia retornarà a cada unitat, i per mitjà de trasllats de crèdit, la part que li correspongui de l'import que quedés com a sobrant després de comptabilitzar totes les factures.

El 22 de desembre es donarà per tancada la convocatòria.

Finalment, la unitat actualitzarà el sistema de informació Equipstic (<https://equipstic.upc.edu/equipstic>), donant de baixa els equips renovats i donant d'alta els nous equips.

5. Calendari

Tot seguit s'actualitzen les dates del calendari d'execució de les inversions

Data		Tasca
Fins 19 octubre	Unitats	Enviament de les comandes als proveïdors amb còpia a platic2018@mylist.upc.edu
Novembre	Proveïdors	Desplegament dels equips
Fins 28 novembre	Unitats	Comptabilització de factures i inventari
Fins 5 desembre	Unitats	Actualització d'EquipsTIC
Fins 5 desembre	Servei d'Economia	Traslats de crèdit pel retorn de la part del sobrant que correspongui a cada unitat

(*) Nota: els canvis s'han ressaltat en negreta