

Plec de prescripcions tècniques

1. Objecte

L'objecte d'aquest document és fixar les condicions en les que s'ha de fer, en modalitat de compra, el subministrament i instal·lació d'equips audiovisuals a diversos campus de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Equipament a subministrar

Espai	Capítol	Concepte	Marca i model	Observacions	Preu unitari sense IVA	Dte mínim sobre catàleg	Preu unitari amb dte	Uts	Import
Streaming 55.309		PDU commutada d'1 presa monitoritzada	Gude 11051		238,00 €	9,11%	216,32 €	1	216,32 €
Projectors + muntatge Aules i sales de reunions	Projectors per aules i sales de reunions	Videoprojectors fixes tecnologia led-làser i/o làser	Epson EB-770F F amb suport/braç de paret		1.807,37 €	9,11%	1.642,72 €	6	9.856,31 €
		Instal·lació, connexió i configuració de xarxa amb comprovació d'operativitat			95,00 €	9,11%	86,35 €	6	518,07 €
Projectors + Muntatge Aules i sales de reunions	Projectors per aules i sales de reunions	Videoprojectors fixes tecnologia led-làser i/o làser	Epson EB-L260 F amb suport de sostre		1.364,03 €	9,11%	1.239,77 €	3	3.719,30 €
		Instal·lació, connexió i configuració de xarxa amb comprovació d'operativitat			95,00 €	9,11%	86,35 €	3	259,04 €
Videoconferència + TV + Muntatge Aules i sales de reunions Espai 61.004	Micròfons	Videoconferència	Aver VB342 Pro	Amb comandament a distància i prolongador USB	1.113,31 €	9,11%	1.011,89 €	1	1.011,89 €
		Videoconferència	Micròfon d'extensió per VB342 Pro - Cable 10 m	PN:60U3300000AD(10m)	159,95 €	9,11%	145,38 €	1	145,38 €
		Pantalla led 55"	Televisor 55" TU55CU7105KXXC		525,00 €	9,11%	477,17 €	1	477,17 €
		Instal·lació, connexió i configuració amb comprovació d'operativitat			95,00 €	9,11%	86,35 €	1	86,35 €
Videoconferència + TV + Carret + Muntatge Aules i sales de reunions (50.005, 21.302 + 2 suport de carro extra)	Micròfons	Videoconferència	Aver VB342 Pro	Amb comandament a distància i prolongador USB	1.113,31 €	9,11%	1.011,89 €	2	2.023,77 €
		Videoconferència	Micròfon d'extensió per VB342 Pro - Cable 10 m	PN:60U3300000AD(10m)	159,95 €	9,11%	145,38 €	2	290,76 €
		Altres elements	Carro amb rodes FS1870M-B per pantalla de 55"	FS1870M-B amb safata	325,00 €	9,11%	295,39 €	2	590,79 €
		Altres elements	Barra suport per subjectar Aver a carro	mod: 60U3210000AB super tv (vesa) per a VB 350	78,57 €	9,11%	71,41 €	4	285,65 €
		Pantalla led 55"	Televisor 55" TU55CU7105KXXC		525,00 €	9,11%	477,17 €	2	954,35 €
		Instal·lació, connexió i configuració amb comprovació d'operativitat			95,00 €	9,11%	86,35 €	4	345,38 €
Microfonia Aules i sales de reunions Ciutadella i Mar	Micròfons	Microfonia	Receptor Shure ULXD4E H51 Receptor		1.424,00 €	9,11%	1.294,27 €	13	16.825,56 €
		Microfonia	Emissor Shure ULXD1 H51 o Transmissor de petaca amb connector TQG		685,00 €	9,11%	622,60 €	13	8.093,75 €
		Microfonia	Shure WL93 Micròfon de solapa		95,00 €	9,11%	86,35 €	13	1.122,49 €
Microfonia Aules i sales de reunions Poblenou	Micròfons	Microfonia	Receptor Shure ULXD4E G51 Receptor		1.424,00 €	9,11%	1.294,27 €	3	3.882,82 €
		Microfonia	Emissor Shure ULXD1 G51 ransmissor de petaca amb connector TQG		685,00 €	9,11%	622,60 €	3	1.867,79 €
		Microfonia	Shure WL93 Micròfon de solapa		95,00 €	9,11%	86,35 €	3	259,04 €
Micròfons ambient Sala 24.522	Micròfons	Microfonia	Shure MXA 310 Black + Shure A310B-FM Suport de muntatge enrasat		1.400,00 €	9,11%	1.272,46 €	6	7.634,76 €
		Microfonia	QSC Core 8 Flex. Processador digital con DSP		2.677,50 €	9,11%	2.433,58 €	1	2.433,58 €
		Resta d'elements catàleg	Netgear GSM4212P-100EUS		690,00 €	9,11%	627,14 €	1	627,14 €
		Resta d'elements del catàleg	MicroConnect CAT-6 FTP FLEX. negre 305 mts. IC-1621-P-305/BL-COO 1 225,00 225,00		225,00 €	9,11%	204,50 €	1	204,50 €
		Instal·lació, programació QSC, connexió, configuració i comprovació d'operativitat i cablejat			95,00 €	9,11%	86,35 €	20	1.726,91 €
Aules docència híbrida Poblenou	Càmeres per aules - docència híbrida	Càmera ptz	Aver PTC310UV2 (4K, 12X Zoom, HDMI, USB, RJ45) Autotracking	Amb suport de paret	2.699,00 €	9,11%	2.453,12 €	4	9.812,48 €
		Resta d'elements decatàleg	KanexPro Ext usb2100M	Extensor USB 2.0, sobre parell trenat, fins a 100m.	375,00 €	9,11%	340,84 €	4	1.363,35 €
		Microfonia	Shure ULXD4DE G51	Receptor Digital Dual 1U rack. 534-598 MHZ	1.424,00 €	9,11%	1.294,27 €	4	5.177,09 €
		Microfonia	Shure ULXD2/SM58 G51	Emissor de ma	841,00 €	9,11%	764,38 €	4	3.057,54 €
		Amplificador	Monacor PA-324	1 x 240 w	760,00 €	9,11%	690,76 €	4	2.763,06 €

		Instal·lació, connexió i configuració de xarxa amb comprovació d'operativitat Connexió i cablejat per USB, RJ 45 al switch o roseta, amplificació i microfonia sense fils			95,00 €	9,11%	86,35 €	8	690,76 €
Microfonia auditori Ciutadella		Microfon diadema	Shure DH5T/O-MTQG DuraPlex Headset		326,45 €	9,11%	296,71 €	5	1.483,55 €
Prensa auditori Ciutadella		Distribuidor premsa	Taiden HCS-4112M/29		808,26 €	9,11%	734,63 €	1	734,63 €
Microfonia Sala Aranyó		Transmissor micro petaca	ULXD1 Transmissor digital de petaca		586,78 €	9,11%	533,32 €	4	2.133,30 €
		Transmissor micro de mà	ULXD2/SM58 transmissor de ma digital ULXD2 amb càpsula SM58		680,17 €	9,11%	618,21 €	4	2.472,83 €
		Receptor micro	ULXD4Q Receptor inalàmbric digital quàdruple		6.726,45 €	9,11%	6.113,67 €	1	6.113,67 €
		Micro diadema	Shure DH5T/O-MTQG DuraPlex Headset		326,45 €	9,11%	296,71 €	4	1.186,84 €
Actualització megafonia mòbil Ciutadella		Altaveu	Mackie SRM350v3		351,24 €	9,11%	319,24 €	2	638,48 €
		Funda	Thomann Cover Mackie SRM 350 V3		23,14 €	9,11%	21,03 €	2	42,06 €
		Cable	Pro snake XLR Cable Drum 50m		70,25 €	9,11%	63,85 €	2	127,70 €
		Taula de so	Behringer Xenyx X2222USB		210,74 €	9,11%	191,54 €	1	191,54 €
		Taula de so	Behringer Xenyx X1204USB		147,93 €	9,11%	134,45 €	1	134,45 €
Megafonia mòbil Mar		Altaveu	Mackie SRM350v3		351,24 €	9,11%	319,24 €	2	638,48 €
		Funda	Thomann Cover Mackie SRM 350 V3		23,14 €	9,11%	21,03 €	2	42,06 €
		Suport	Millenium BS-2211B MKII Set		40,50 €	9,11%	36,81 €	1	36,81 €
		Cable	Pro snake XLR Cable Drum 50m		70,25 €	9,11%	63,85 €	2	127,70 €
		Taula de so	Behringer Xenyx X2222USB		210,74 €	9,11%	191,54 €	1	191,54 €
		Suport	K&M 210/9 Black		45,45 €	9,11%	41,31 €	2	82,62 €
Megafonia mòbil Poblenou		Altaveu	Mackie SRM350v3		351,24 €	9,11%	319,24 €	4	1.276,97 €
		Funda	Thomann Cover Mackie SRM 350 V3		23,14 €	9,11%	21,03 €	4	84,13 €
		Altaveu	Mackie Thump Go		285,12 €	9,11%	259,15 €	2	518,29 €
		Suport	Millenium BS-2211B MKII Set		40,50 €	9,11%	36,81 €	3	110,43 €
		Cable	pro snake XLR Cable Drum 50m		70,25 €	9,11%	63,85 €	4	255,40 €
		Taula de so	Behringer Xenyx X2222USB		210,74 €	9,11%	191,54 €	1	191,54 €
		Suport	K&M 210/9 Black		45,45 €	9,11%	41,31 €	2	82,62 €
Monitor escenari auditori Poblenou		Monitor	NEC MultiSync® E498		470,00 €	9,11%	427,18 €	1	427,18 €
		Conversor	Blackmagic Micro Converter HDMI to SDI 12G		135,00 €	9,11%	122,70 €	1	122,70 €
		Suport	Suport de terra Seristylu Speaker 75		90,00 €	9,11%	81,80 €	1	81,80 €
		Cable	Cable HDMI-HDMI (mascle-mascle) 0,5 metres		15,00 €	9,11%	13,63 €	1	13,63 €
		Cable	Cable USBC-USBC (mascle-mascle) 0,5 metres		12,00 €	9,11%	10,91 €	1	10,91 €
		Cable	Cable SDI-SDI (mascle-mascle) 6 metres		38,72 €	9,11%	35,19 €	1	35,19 €
Enregistrador Ciutadella i Poblenou		Enregistrador	Blackmagic Design HyperDeck Studio 4K Pro		1.594,21 €	9,11%	1.448,98 €	2	2.897,95 €
		Discs	Samsung SSD 870 EVO, 1 TB		82,19 €	9,11%	74,70 €	8	597,62 €
Kit microfonia Aula 61.202 i 61.228 + 2 micròfons de mà per Ciutadella	Reforç equipament sales híbrides	Microfonia	Shure ULXD4 DE H51	Receptor	1.424,00 €	9,11%	1.294,27 €	2	2.588,55 €
		Microfonia	Shure ULXD2/SM58 H51	Transmissor de ma	841,00 €	9,11%	764,38 €	2	1.528,77 €
		Microfonia	Emisor Shure ULXD1 H51 Transmissor de petaca amb connector TQG	Transmissor de petaca	721,00 €	9,11%	655,32 €	2	1.310,63 €
		Microfonia	Shure WL93 Micròfon de solapa	Micròfon Capsula de solapa	161,00 €	9,11%	146,33 €	2	292,67 €
		Microfonia	Shure ULXD2/SM58 H51	Micròfon de mà	841,00 €	9,11%	764,38 €	2	1.528,77 €
		Amplificador	Monacor PA-324	1 x 240 w	760,00 €	9,11%	721,97 €	2	1.443,94 €
Dotar amb microfonia les aules dobles Mar 61.102-104 / 61.302-304 / 61.310-312 / 61.314-316 / 61.329-331 (informàtica) i les aules 61.114 i 61.107, un equip per cada parella		Microfonia	Shure ULXD4 DE H51		1.424,00 €	9,11%	1.294,27 €	7	9.059,92 €
		Microfonia	Shure ULXD2/SM58 H51		841,00 €	9,11%	690,76 €	7	4.835,35 €
		Microfonia	Emisor Shure ULXD1 Transmissor de petaca amb connector TQG		721,00 €	9,11%	1.294,27 €	7	9.059,92 €
		Microfonia	Shure WL93 Micròfon de solapa		161,00 €	9,11%	764,38 €	7	5.350,69 €
			Televisor 55" TU55CU7105KXXC amb suport		490,00 €	9,11%	445,36 €	2	890,72 €

Dos pantalles reforç 61.103		Instal·lació, connexió, configuració i comprovació d'operativitat, convertors/escaladors i cablatge necessari per la instal·lació			95,00 €	9,11%	86,35 €	6	518,07 €
Sala 55.410 (Sala de Tesis)		Rack	Fonestar FRA-40U		710,64 €	9,11%	645,90 €	1	645,90 €
		Taula de so	Behringer X32 Rack		677,69 €	9,11%	615,95 €	1	615,95 €
		Amplificador	Monacor PA-324		536,36 €	9,11%	487,50 €	1	487,50 €
		Enregistrador	Blackmagic Design HyperDeck Studio 4K Pro		1.594,21 €	9,11%	1.448,98 €	1	1.448,98 €
		Discs	Samsung SSD 870 EVO, 1 TB		82,19 €	9,11%	74,70 €	4	298,81 €
		Càmera	Aver PTZ310		1.580,14 €	9,11%	1.436,19 €	1	1.436,19 €
		Matriu de vídeo	Blackmagic Design Videohub 20x20 12G		2.267,77 €	9,11%	2.061,18 €	1	2.061,18 €
		Receptor micro	ULXD4Q Receptor inalàmbric digital quàdruple		6.726,45 €	9,11%	6.113,67 €	1	6.113,67 €
		Transmissor micro petaca	ULXD1 transmissor digital de petaca		586,78 €	9,11%	533,32 €	4	2.133,30 €
		Transmissor micro de mà	ULXD2/SM58 transmissor de ma digital ULXD2 amb càpsula SM58		680,17 €	9,11%	618,21 €	2	1.236,41 €
		Micro diadema	Shure DH5T/O-MTQG DuraPlex Headset		326,45 €	9,11%	296,71 €	1	296,71 €
		Microfonia	Shure WL93 Micròfon de solapa		131,40 €	9,11%	119,43 €	3	358,29 €
		Distribuïdor antena	Shure UA844+SWB		577,69 €	9,11%	525,06 €	1	525,06 €
		Antena	Shure UA874US		469,42 €	9,11%	426,66 €	2	853,31 €
		Video	Blackmagic Design Web Presenter 4K		654,55 €	9,11%	594,92 €	2	1.189,84 €
		Monitor vídeo	Blackmagic Design SmartScope Duo 4K 2		838,84 €	9,11%	762,42 €	1	762,42 €
		Suport	K&M 232BK Table Microphone Stand		20,33 €	9,11%	18,48 €	2	36,96 €
		Monitor	Beetronics Monitor Metàlico de 15" SDI		749,00 €	9,11%	680,77 €	4	2.723,06 €
		Distribuïdor premsa	Taiden HCS-4112M/10		719,83 €	9,11%	654,25 €	1	654,25 €
		Convertor	Blackmagic Design MC SDI-HDMI 12G wPSU		155,37 €	9,11%	141,22 €	2	282,43 €
		Convertor	Datavideo DAC-70 Convertor Escalador VGA, SDI y HDMI		575,00 €	9,11%	522,62 €	2	1.045,24 €
		Convertor	Blackmagic Design Mini Converter SDI - Audio (2 unitats)		214,05 €	9,11%	194,55 €	2	389,10 €
		Instal·lació, connexió, configuració i comprovació d'operativitat, convertors/escaladors i cablatge necessari per la instal·lació			95,00 €	9,11%	86,35 €	25	2.158,64 €
Actualització projector 51.100 (Sala Nau)		Projector	Epson EB-PU2010W V11HA52940		11.811,31 €	9,11%	10.735,30 €	1	10.735,30 €
		Òptica	Epson Lens - ELPLM10 - Mid throw 3 - EB-PU Series V12H004M0A		1.699,36 €	9,11%	1.544,55 €	1	1.544,55 €
		Suport	Epson Ceiling Mount - ELPMB68 V12H006AE0		176,98 €	9,11%	160,86 €	1	160,86 €
		Instal·lació, connexió, configuració i comprovació d'operativitat, convertors/escaladors i cablatge necessari per la instal·lació			95,00 €	9,11%	86,35 €	6	518,07 €
Sala 55.113 (Sala reunions Gabinet de Rectorat)		Monitor	Nec MultiSync® E868		1.875,72 €	9,11%	1.704,84 €	1	1.704,84 €
		Suport	Nec Wall Mount L20PNWALL90EU		175,99 €	9,11%	159,96 €	1	159,96 €
		Videoconferència	Aver VB342 Pro		1.113,31 €	9,11%	1.011,89 €	1	1.011,89 €
		Microfonia	Aver Micròfon d'expansió amb cable 60U3300000AE(20m)		244,59 €	9,11%	222,31 €	1	222,31 €
		Cable	Aver allargador USB 3.1 de 10 m		38,54 €	9,11%	35,03 €	1	35,03 €
		Cable	Cable HDMI de fibra òptica 15M, 4K fibra HDMI Cable Compatible amb 3D/4K@60Hz/18Gbps		44,62 €	9,11%	40,56 €	2	81,11 €
		Instal·lació, connexió, configuració i comprovació d'operativitat, convertors/escaladors i cablatge necessari per la instal·lació			95,00 €	9,11%	86,35 €	2	172,69 €
Actualització Auditori Mercè Rodoreda		Taula de so	Behringer X32 Rack		677,69 €	9,11%	615,95 €	1	615,95 €
		Càmera	Aver PTZ310		1.580,14 €	9,11%	1.436,19 €	1	1.436,19 €
		Matriu de vídeo	Blackmagic Design Videohub 20x20 12G		2.267,77 €	9,11%	2.061,18 €	1	2.061,18 €
		Monitor vídeo	Blackmagic Design SmartScope Duo 4K 2		838,84 €	9,11%	762,42 €	1	762,42 €
		Suport	K&M 232BK Table Microphone Stand		20,33 €	9,11%	18,48 €	1	18,48 €
		Monitor	Beetronics Monitor Metàlico de 15" SDI		749,00 €	9,11%	680,77 €	4	2.723,06 €
		Distribuïdor premsa	Taiden HCS-4112M/10		719,83 €	9,11%	654,25 €	1	654,25 €



UPF-2025-0030

		Conversor	Blackmagic Design MC SDI-HDMI 12G wPSU		155,37 €	9,11%	141,22 €	3	423,65 €
		Conversor	Datavideo DAC-70 Conversor Escalador VGA, SDI y HDMI		575,00 €	9,11%	522,62 €	2	1.045,24 €
		Conversor	Blackmagic Design Mini Converter SDI - Àudio		214,05 €	9,11%	194,55 €	2	389,10 €
		Monitor	NEC MultiSync® E868		1.875,72 €	9,11%	1.704,84 €	1	1.704,84 €
		Suport	NEC Wall Mount L20PNWALL90EU		175,99 €	9,11%	159,96 €	1	159,96 €
		Instal·lació, connexió, configuració i comprovació d'operativitat, conversors/escaladors i cablatge necessari per la instal·lació, (és necessita bastida, cal fer plànols, en horari cap de setmana)			95,00 €	9,11%	86,35 €	30	2.590,37 €
Actualització monitors taula Auditori Poblenou		Monitor	Beetronics Monitor Metàl·lic de 15" SDI		749,00 €	9,11%	680,77 €	4	2.723,06 €
Walkie talkies Gabinet de Rectorat		Walkie talkie	Motorola Talkabout T82 Extreme Quad Pack 4 Walkie Talkie		149,27 €	9,11%	135,67 €	3	407,01 €
Equipament Factoria		Lector	Lector Targetes de Memòria, BENFEI 4 en 1 USB-C a Micro SD MS CF		40,00 €	9,11%	36,36 €	3	109,07 €
		Auricular	Sony MDR-7506		170,00 €	9,11%	154,51 €	4	618,05 €
		Maleta	Peli 1610 Foam Black		800,00 €	9,11%	727,12 €	1	727,12 €
		Estoig	PELI 0915 Estoig de Targeta de Memòria SD Professional		543,00 €	9,11%	493,53 €	3	1.480,60 €
		Filtre	Filtro Sigma protector WR de 49mm (2 unitats)		39,99 €	9,11%	36,35 €	2	72,69 €
		Objectiu	SONY E 70-350mm F4.5-6.3 G OSS		900,00 €	9,11%	818,01 €	1	818,01 €
		Estabilitzador de càmera	DJI RS 4 Pro		718,18 €	9,11%	652,75 €	1	652,75 €
		Suport estabilitzador de càmera	Empunyadura doble giratòria DJI RS		106,61 €	9,11%	96,90 €	1	96,90 €
Total sense IVA								216.205,53 €	
IVA								45.403,16 €	
Total amb IVA								261.608,69 €	

Ismael Pérez Laguna
Cap de la Unitat d'Infraestructures i Seguretat TIC