



Plec de prescripcions tècniques

1. Objecte

L'objecte d'aquest document és fixar les condicions en les que s'ha de fer, subministrament, en modalitat de compra, d'equipament audiovisual per a l'actualització per aules, sales de reunions i per necessitats docents per als diversos campus de la Universitat Pompeu Fabra,

2. Equipament a subministrar

ESPAI	CONCEPTE	TIPOLOGIA	MARCA I MODEL	UNITATS	PREU CONCEPTE	Descompte mínim sobre catàleg	PREU concepte amb descompte
PETICIONS POBLENOU							
POBLENOU Projectors auditori	Projector central Auditori	Projector	Epson EB-PQ2216B V11HB04880	1	31.921,27 €	9,11%	29.013,24 €
		Òptica	Epson Lens - ELPLW08 - Wide throw - EB - PU2000 Series V12H004W08	1			
		Suport	Epson Ceiling Mount - ELPMB68 V12H006AE0	1			
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació	(Treball en alçada amb bastida)	12			
	Projectors laterals Auditori	Projector	Epson EB-L260F V11HA69080	2	3.722,32 €	9,11%	3.383,22 €
		Conversor	Blackmagic Design MC SDI-HDMI 12G wPSU	2			
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació - POBLENOU Projectors auditori	(Treball en alçada amb bastida)	6			
POBLENOU Monitors SDI	Monitors SDI	Monitor	Beetronics Monitor Metálico de 22" SDI Ref: 22SDI7M	6	5.710,76 €	9,11%	5.190,51 €
		Suport	Beetronics Soporte de metal (monitores 19"-32") Ref: VDK7	6			
		Suport	Beetronics Soporte de metal (monitores 13"-17") Ref: VDK6	8			
		Suport	Soporte HP para Desktop Mini PC - VESA/Pared/Baio Escritorio para EliteDesk 800 805, ProDesk 600 405 400, HP 260 - Con Bridas y Tornillos. Ejemplo: https://www.amazon.es/Soporte-Desktop-escritorio-EliteDesk-tornillos/dp/B0D5WMGGO1	3			
POBLENOU Microfonia 55.309	Microfonia Sala 55,309	Receptor microfonia	Shure ULXD4Q Receptor inalámbrico digital cuádruple H51	1	9.549,61 €	9,11%	8.679,64 €
		Transmissor micro petaca	Shure ULXD1 Transmisor digital petaca H51 (TQG 4 pins)	2			
		Transmissor micro de mà	Shure ULXD2/SM58 Transmisor de mano digital ULXD2 con cápsula SM58 H51	2			



		Micròfon	Shure WL93	2			
POBLENOU Projectors sostre	Projectors sostre	Projector	Epson EB-L260F V11HA69080	10	14.315,30 €	9,11%	13.011,18 €
POBLENOU Equipament espais amb conferència	Equips Videoconferència sales 50.305, 52.701	Barra de conferència	Aver VB342 Pro	2	3.261,62 €	9,11%	2.964,49 €
		Accesori opcional per AVer VB342 Pro	Cable de 20 m per a Micrófono de expansión con cable	1			
		Accesori opcional per AVer VB342 Pro	Alargador USB 3.1 de 10 m	1			
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació		6			
	Pantalla Videoconferència sala 55.230	Monitor 65"	Sharp MultiSync® E659	1	1.572,98 €	9,11%	1.429,68 €
		Suport	Sharp Wall Mount L20PNWALL90EU	1			
		2-Way 4K HDMI 2.0 HDCP 2.2 Splitter	BluStream SP12CS	1			
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació	La UPF facilitarà 1 barra de conferència i 3 micros d'expansió	6			
POBLENOU Campus	Altaveus per estoc Poblenou	Altaveus	JBL Control 1Pro Pair (2 unitats)	2	244,62 €	9,11%	222,34 €
	Distribuidor de premsa per estoc Poblenou	Distribuidor premsa	Taiden HCS-4112M/10	1	719,83 €	9,11%	654,25 €
	Màquina de fum per estoc Poblenou	Màquina de fum	Stairville SF-1000 MKII Fog Machine 1200W	1	106,61 €	9,11%	96,90 €
	Amplificador estoc Poblenou	Amplificador	Monacor PA-324	2	1.072,72 €	9,11%	975,00 €
	Kit extensor HDM estoc Poblenou	Kit extensor Blustream Slimline HDMI por HDBaseT. IR y PoC	Blustream HEX70SL-KIT	3	975,00 €	9,11%	886,18 €
	Selector HDM estoc Poblenou	Selector Blustream HDMI 2 entradas a 1 salida 4K/60	Blustream SW21AB-V2	3	456,00 €	9,11%	414,46 €
	Vàris per estoc de Poblenou	Suport	Roland KSC-90 BK	1	3.060,94 €	9,11%	2.782,09 €
		Micròfon	Shure WL93	8		9,11%	
		Micròfon	the l.bone BodymiKe - Black Shure (connect. TQG 4 pins)	1		9,11%	
		Pinça micròfon	Shure RK 354 SB (2 unitats)	4		9,11%	
		Transformador de corrent	Transformador per conversors MICROConverter Blackmagic	3		9,11%	



		Transformador de corrent	Transformador per conversors MINIConverter BlackMagic	3		9,11%	
		Suport	AVer Kit de montaje TV VESA 60U3210000AB	2		9,11%	
		Conversor	Conversor USBC (femella) a USBA (mascle)	2		9,11%	
		Conversor	Blackmagic Design Mini Converter Audio to SDI	2		9,11%	
		Conversor	Blackmagic Design Mini Converter SDI to AUDIO	2		9,11%	
		Conversor	Blackmagic Design MC SDI-HDMI 12G wPSU	1		9,11%	
		Conversor	Blackmagic Design MC BiDirect. SDI/HDMI 12G wPSU	2		9,11%	
PETICIONS MAR							
MAR amplificadors aules	Amplificadors aules	Amplificador	Monacor PA-324	8	5.810,88 €	9,11%	5.281,51 €
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació		16			
MAR Campus	Amplificador estoc Mar	Amplificador	Monacor PA-324	2	1.072,72 €	9,11%	975,00 €
	Receptor micròfon estoc Mar	Receptor de micròfon	Shure ULXD4D Dual-Channel Digital Wireless Receiver H51	1	2.195,00 €	9,11%	1.995,04 €
	Transmissor micròfon estoc Mar	Transmissor micro de mà	Shure ULXD2/SM58 Transmisor de mano digital ULXD2 con cápsula SM58 H51	2	1.360,34 €	9,11%	1.236,41 €
	Kit extensor HDM estoc Poblenou	Kit extensor Blustream Slimline HDMI por HDBaseT. IR y PoC	Blustream HEX70SL-KIT	3	975,00 €	9,11%	886,18 €
	Selector HDM estoc Poblenou	Selector Blustream HDMI 2 entradas a 1 salida 4K/60	Blustream SW21AB-V2	3	456,00 €	9,11%	414,46 €
	Varis per estoc Mar	Pinça micròfon	Shure RK 354 SB (2 unitats)	10	1.763,43 €	9,11%	1.602,78 €
		Paravent	Shure RK355WS Windscreen for WL93 (4 unitats)	10		9,11%	
		Micròfon	Shure WL93	10		9,11%	
		Cable	Twozoh Cable HDMI en ángulo Abajo 90º Grados 2M, Fino Flexible Slim HDMI Cable Delgado Compatible con 3D/4K@60Hz	1		9,11%	
		Cable	J&D Cable de 6,35 mm a 2RCA, Chapado en Oro [Audiowave Series] 6,35mm 1/4" Macho a 2 RCA Macho Estéreo Adaptador de Audio y Divisor RCA Cable 0.9 metres	5		9,11%	



PETICIONS CIUTADELLA							
CIUTADELLA Monitors so Sala Polivalent	Monitors sala Polivalent	Altaveus	ADAM Audio A4V	2	623,14 €	9,11%	566,37 €
CIUTADELLA Monitors cabina Auditori JI	Monitors sala control Auditori Ciutadella	Monitor	Beetronics Monitor Metálico de 15" SDI Ref: 15SDI7M	1	850,20 €	9,11%	772,75 €
		Suport	Beetronics Soporte de metal (monitores 13"-17") Ref: VDK6	1			
		Suport	Tooq DB1233TNV-B	2			
	Altaveus sala control Auditori Ciutadella	Altaveu	Genelec 8030 CP	2	993,40 €	9,11%	902,90 €
		Suport	Genelec 8000-420B Wall Mount	2			
CIUTADELLA Monitors Sala Calsamiglia	Monitors petits Sala Calsamiglia	Monitor	Beetronics Monitor Metálico de 15" SDI Ref: 15SDI7M	5	4.020,00 €	9,11%	3.653,78 €
		Suport	Beetronics Soporte de metal (monitores 13"-17") Ref: VDK6	5			
	Monitors mitjans Sala Calsamiglia	Monitor	Beetronics Monitor Metálico de 22" SDI Ref: 22SDI7M	1	864,00 €	9,11%	785,29 €
		Suport	Beetronics Soporte de metal (monitores 19"-32") Ref: VDK7	1			
CIUTADELLA Monitors laterals Auditori Mercè Rodoreda	Monitor lateral gran Auditori Mercè Rodoreda	Monitor 75"	Sharp MultiSync® E759	1	1.476,98 €	9,11%	1.342,43 €
		Suport	Sharp Wall Mount L20PNWALL90EU	1			
	Monitor lateral mitjà Auditori Mercè Rodoreda	Monitor 65"	Sharp MultiSync® E659	1	1.053,35 €	9,11%	957,39 €
		Conversor	Blackmagic Design MC SDI-HDMI 12G wPSU	1			
		Suport	Sharp Wall Mount L20PNWALL90EU	1			
CIUTADELLA Monitors 40.S02	Monitors sala 40.S02	Monitor 50"	Sharp MultiSync® E509	4	2.320,84 €	9,11%	2.109,41 €
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació		4			
CIUTADELLA Projectors sostre i instal·lació	Projectors sostre per aules i sales de reunions	Projector	Epson EB-L260F V11HA69080	13	21.079,89 €	9,11%	19.159,51 €
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació		26			



CIUTADELLA Projectors sostre	Projectors sostre per aules i sales de reunions (subministre)	Projector	Epson EB-L260F V11HA69080	1	1.431,53 €	9,11%	1.301,12 €
CIUTADELLA Projectors paret i instal·lació	Projectors paret aules i sales de reunions	Projector	EPSON EB-770F V11HA79080	4	7.020,00 €	9,11%	6.380,48 €
		Suport	EPSON ELPMB62 V12HA06A06	4			
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació		8			
CIUTADELLA Projectors paret	Projectors paret aules i sales de reunions (subministre)	Projector	EPSON EB-770F V11HA79080	1	1.431,53 €	9,11%	1.301,12 €
CIUTADELLA Distribució d'idiomes	Maleta distribució d'idiomes	Maleta de càrrega	Maleta de càrrega per a 56 receptors LBB 4560/00	1	1.350,00 €	9,11%	1.227,02 €
	Receptors distribució d'idiomes	Receptor	Receptor de butxaca Bosch Integrus per a 4 idiomes LBB 4540/04	56	20.060,00 €	9,11%	18.232,53 €
		Bateries	Paquet bateries NiMH Bosch Integrus (10 u.) LBB 4550/10	6		9,11%	
		Auricular	Auricular simple per a una sola orella Bosch LBB3442/00	60		9,11%	
CIUTADELLA Campus		Botonera	BlackMagic Videohub Smart Control Pro	1	574,38 €	9,11%	522,05 €
		Amplificador	Monacor PA-324	2	1.072,72 €	9,11%	975,00 €
		Remot de càmeres	Sony RM-IP10 IP Control remoto IP	1	1.351,50 €	9,11%	1.228,38 €
		Kit extensor Blustream Slimline HDMI por HDBaseT. IR y PoC	Blustream HEX70SL-KIT	5	1.625,00 €	9,11%	1.476,96 €
		Selector Blustream HDMI 2 entradas a 1 salida 4K/60	Blustream SW21AB-V2	5	760,00 €	9,11%	690,76 €
		Suport	Beetronics Soporte de metal (monitores 13"-17") Ref: VDK6	4	8.365,45 €	9,11%	7.603,36 €
		Micròfon	Shure WL93	30		9,11%	
		Auriculars	Beyerdynamic DT-770 Pro 80 Ohm	3		9,11%	
		Cable	Cable HDMI 4K a 60Hz, ample de banda 18Gbps, 0.5 m	25		9,11%	
		Cable	8K HDMI Ultra High Speed 48Gbps 5 metres	10		9,11%	



		Cable	8K HDMI Ultra High Speed 48Gbps 2 metres	10		9,11%	
		Transformador	Zoom AD-17	2		9,11%	
		Grimpadora	Percon 5251-PN per cable tipus VK6	1		9,11%	
		Cable	Cable USBC(mascle)-USB(mascle) 3.0 0.5m	10		9,11%	
		Connectors	BNC RG-59	50		9,11%	
		Connectors	XLR (mascle)	15		9,11%	
		Connectors	XLR (femella)	15		9,11%	
		Conversor	Inogeni SDI2USB3	2		9,11%	
		Transformador de corrent	Transformador per conversors MICROConverter Blackmagic	5		9,11%	
		Transformador de corrent	Transformador per conversors MINIconverter BlackMagic	5		9,11%	
		Tarja de memòria	SanDisk microSDHC UHS-I SanDisk Ultra - 32GB	2		9,11%	
CIUTADELLA Substitució altaveus encastats de sostre	Altaveus encastats sostre aules i sales de reunions	Altaveu	Optimus A-255BTM Altavoz de techo	356	21.182,00 €	9,11%	19.252,32 €
		Instal·lació, connexió, configuració, adaptació a sostre, embellidor, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació	(Treball en alçada amb bastida)	178			
CIUTADELLA Equipament espais amb conferència	Barres videoconferència sales 24.100, 24.102, 24.400, 20.283	Barra de conferència	Aver VB342 Pro	4	5.973,24 €	9,11%	5.429,08 €
		Instal·lació	Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació	16			
	Amplificadors i muntatge altaveus aules 24.013, 24.120, 40.043, 40.047A, 40.047C	Suport	Fonestar SAL-623N	10	3.792,90 €	9,11%	3.447,37 €
		Amplificador	Monacor PA-324	5			
		Instal·lació	Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació	10			
	Receptor de microfonia aules 24.013, 24.120, 40.043, 40.047A, 40.047C	Receptor de micròfon	Shure ULXD4 Receptor inalámbrico digital H51	5	7.310,00 €	9,11%	6.644,06 €
		Instal·lació	Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació	2			



	Equipament de microfonia aules 24.013, 24.120, 40.043, 40.047A, 40.047C	Transmissor de petaca per micròfon	Shure ULXD1 Transmisor digital petaca H51 (TQG 4 pins)	5	3.942,05 €	9,11%	3.582,93 €
		Micròfon	Shure WL93	5			
		Instal·lació	Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació	3			
	Càmeres autotracking aules 24.013, 24.120, 40.043, 40.047A, 40.047C	Càmera	AVer PTZ310UV2 (4K, 12X Zoom, HDMI, USB, RJ45) Autotracking Amb suport de paret	5	16.320,00 €	9,11%	14.833,25 €
		Conversor	KanexPro Ext usb2100M Extensor USB 2.0, sobre parell trenat, fins a 100m.	5			
		Instal·lació	Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació	10			
PETICIONS FACTORIA							
POBLENOU FACTORIA Justí Torn	Micrononia Factoria	Micròfon	Sennheiser EW-DP ME2 SET Q1-6	3	1.730,58 €	9,11%	1.572,92 €
	Motor Focus Factoria	Motor focus	DJI Motor DJI Focus Pro	1	114,88 €	9,11%	104,41 €
	Videocàmera Factoria	Videocàmera	SONY Càmara full-frame Cinema Line FX3	1	3.635,54 €	9,11%	3.304,34 €
	Vàris Factoria	Carregador	EBL Cargador Rápido de Pilas con 8 x AA Pilas Recargables, Cargador 8 Ranuras Independientes, Carga USB y Protección Múltiple	3	1.206,17 €	9,11%	1.096,29 €
		Piles recarregables AA 20 unitats	EBL 2800mAh AA Pilas Recargables Ni-MH de 1,2V para los Equipos Domésticos con Estuches de Almacenamiento (16 Piezas)	3		9,11%	
		Memòria	SanDisk Pro-Cinema CFexpress Type A Tarjeta de 480 GB (VPG200)	2		9,11%	
		Bateria	Sony bateria serie Z NPFZ100.CE	2		9,11%	
		Lector de memòries	Jorkar CFexpress Type-A USB-C 3.2 lector de tarjetas 3 en 1 CFE Type-A & SD & Micro SD	2		9,11%	
		Carregador	Sony cargador de batería para NP-FZ100 BCQZ1.CEE	2		9,11%	
		Filtre	KENKO Filtro ND Variable PRO1D Smart Variable NDX 49mm, Concentración ND3-450	1		9,11%	
		Filtre	KENKO Filtro ND Variable PRO1D Smart Variable NDX 72mm, Concentración ND3-450	1		9,11%	
		Filtre	K&F CONCEPT Nano-Xcel ND Filtro Variable ND2-ND400 (1-9 Stop) 49mm Filtro de Densidad Neutra Variable de Vidrio Óptico con 28 Capas Revestimiento Nano con Estuche de Filtro	1		9,11%	



		Filtre	K&F CONCEPT Nano-Xcel ND Filtro Variable ND2-ND400 (1-9 Stop) 72mm Filtro de Densidad Neutra Variable de Vidrio Óptico con 28 Capas Revestimiento Nano con Estuche de Filtro	1		9,11%	
		Filtre	Amazon Basics 67 mm Filtro de Protección UV Circular para Imágenes Más Claras, Protege contra el Polvo, la Suciedad y los Arañazos	1		9,11%	
CIUTADELLA FACTORIA Llums Auditori Jaume I	Llums per al truss de l'auditori de Ciutadella	Llums	Robe Painte	4	22.406,94 €	9,11%	20.365,67 €
		Gobos	Gobo per al Robe Painte amb el logo UPF	2			
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat i cablatge necessari per la instal·lació, incloent les garres per cada llum i cables de seguretat		12			
	Llum de trípod per l'auditori de Ciutadella	Trípode	Manfrotto 087NW Wind Up	1	466,94 €	9,11%	424,40 €
CIUTADELLA Auditori Pantalla LED All-in-One	Pantalla LED mòbil per l'auditori de Ciutadella	Sistema LED	LG LED All-in-One LAPA136-GF 136" pixel pitch de 1.56 mm 1920 x 1080 (FullHD)	1	31.000,00 €	9,11%	28.175,90 €
		Suport	Suport de terra LG amb rodes motoritzat (alçada ajustable fins a 2,5m) per LG LAPA136-GF				
			5 panells de recanvi per LG LAPA136-GF				
			Blackmagic Design MC SDI-HDMI 12G wPSU				
			Flightcase pels panells de recanvi i elements accessoris				
		Instal·lació, connexió, configuració, comprovació d'operativitat, elements de seguretat i cablatge necessari per la instal·lació i funcionament					
PETICIONS PRÉSTEC							
POBLENOU préstec	Trípode préstec audiovisual	Trípode	Kit Ceferino acero base desmontable Avenger A2030DKIT	5	1.270,00 €	9,11%	1.154,30 €
	Pinces prestec audiovisual	Pinces	Avenger Pinza Universal con Espárrago 2x16mm	10	844,10 €	9,11%	767,20 €
	Videocàmeres préstec audiovisual	Videocàmera professional 4K	Panasonic HC-X2	11	29.090,05 €	9,11%	26.439,95 €
	Monitor préstec audiovisual	Monitor	Blackmagic Video Assist 7 12G HDR	3	2.055,00 €	9,11%	1.867,79 €
	Panells de llum préstec audiovisual	Panells de llum	Nanlite KIT 2 Panel Led CN-600CSA Bi-color con aletas	4	2.641,32 €	9,11%	2.400,70 €
	Enregistrador de so Tascam préstec audiovisual	Enregistrador de so	Tascam DR-40X	1	154,55 €	9,11%	140,47 €

	Enregistrador de so Zoom préstec audiovisual	Enregistrador de so	Zoom F6	2	917,36 €	9,11%	833,79 €
	Focus préstec audiovisual	Follow focus	Tilta Tilta Pocket Follow Focus FF-T07	6	396,66 €	9,11%	360,52 €
Vàris préstec audiovisual		Suport	K&M 210/9 Black	5	5.001,01 €	9,11%	4.545,42 €
		Filtre	KENKO Filtro ND Variable PRO1D Smart Variable NDX 82mm, Concentraciónd ND3-450	7			
		Filtre	KENKO Filtro ND Variable PRO1D Smart Variable NDX 72mm, Concentraciónd ND3-450	7			
		Cable alimentació	SmallRig D-TAP to BMPCC 4K / 6K Power Cable	6			
		Cable	8K HDMI Ultra High Speed 48Gbps 0.5 metres	7			
		Làmpada	OSRAM 64572 P2/35 1000W 230V R7s F6,3A	12			
		Làmpada	OSRAM 64571 DXX 800W 230V R7s F6,3A	12			
		Cable	J&D USB C a XLR Micrófono Cable de Audio para Grabación de Audio, Micrófono Dinámico, Trenzado USB C a XLR Hembra Cable Compatible con Serie iPhone 16/17, 2 metros	5			
		Cable adaptador	Amazon Basics Cable Adaptador convertidor Hembra de USB-C a USB-A 3.1, 1.ª Gen., 5 GB/s, Alta Velocidad, Certificado USB-IF, para portátiles, Tablets y teléfonos, Blanco	5			
		Carregador	Nikon battery charger MH-24	1			
		Auriculars	AKG K-240 MKII	5			
		Bossa de transport	Sachtler SC003 Dr. Bag 3	2			
		Targeta Professional SDXC 128GB UHS-II (U3) Class 10 V90	Lexar LSD2000128G-BNNG	5			
		Maleta	Peli 1170	3			
		Bossa	Thomann RC-900 Portable Audio Rec Case	1			
		Bossa	Orca OR-268	2			
		Micròfon	Sennheiser ME 2	10			
		Lector de targetes de memòria de alta velocidad	Rocketek Lector de tarjetas USB 3.0, 7 en 1, 5 Gbps	10			
		Cable	Cable USBC (mascle)-USBA (mascle) Càrrega ràpida Nylon 0.5m	10			
		Cable	Cable USBC(mascle)-USBC(mascle) Càrrega ràpida Nylon 1m	5			
		Cable	Cable MicroUSB(mascle)-USBC(mascle) Càrrega ràpida Nylon 0.5m	5			



		Carregador amb cable	Nacon Cargador para Oculus Quest™/Meta Quest 2™ Ref. SKU QUEST2ADAPT (incluye un cable USB-C 1,2 m)	18			
		Tarja de memòria	SanDisk microSDHC UHS-I SanDisk Ultra - 32GB	5			
VGA a HDMI							
POBLENOU Campus	VGA2HDMI Poblenou	Kit extensor Blustream Slimline HDMI por HDBaseT. IR y PoC	Blustream HEX70SL-KIT	11	9.812,00 €	9,11%	8.918,13 €
		Selector Blustream HDMI 2 entradas a 1 salida 4K/60	Blustream SW21AB-V2	11			
		Cables xarxa Cat6 no interferències, minijack-RCA, 4 HDMI, base d'endolls	Percon	11			
		Instal·lació, connexió, configuració i comprovació d'operativitat		44			
CIUTADELLA Campus	VGA2HDMI Ciutadella	Kit extensor Blustream Slimline HDMI por HDBaseT. IR y PoC	Blustream HEX70SL-KIT	31	27.652,00 €	9,11%	25.132,90 €
		Selector Blustream HDMI 2 entradas a 1 salida 4K/60	Blustream SW21AB-V2	31			
		Cables xarxa Cat6 no interferències, minijack-RCA, 4 HDMI, base d'endolls	Percon	31			
		Instal·lació, connexió, configuració i comprovació d'operativitat		124			
MAR Campus	VGA2HDMI Mar	Kit extensor Blustream Slimline HDMI por HDBaseT. IR y PoC	Blustream HEX70SL-KIT	1	892,00 €	9,11%	810,74 €
		Selector Blustream HDMI 2 entradas a 1 salida 4K/60	Blustream SW21AB-V2	1			
		Cables xarxa Cat6 no interferències, minijack-RCA, 4 HDMI, base d'endolls	Percon	1			
		Instal·lació, connexió, configuració i comprovació d'operativitat		4			