



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
01.02.03	Petit material per conductor de coure Petit material per a muntatge de conductor de coure: cargoleria, terminals, tub termorretractil, etc.	1,000 u	238,58	238,58
01.02.09X	NSX400N Micrologic 2.3 400A 4P4R Icc=50kA + Toro + RH99M + STI 2P Ampliació del quadre general d'edifici Margalef, a Sala de BT de planta -1, amb subministrament i instal·lació de nova protecció de sortida per CPD l'edifici de Micorscopia en subministrament Normal.	1,000 u	2.331,61	2.331,61
Segons les següents especificacions:				
- NSX400N Micrologic 2.3 400A 4P4R Icc=50kA - TORO TANCAT MA 120MM - RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz - Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz - STI 2P 500 V. - Accessoris de suportació i connexionat a l'actual envoltant				
01.02XXM	Sensor de temperatura i humitat Subministrament de sensor de temperatura i humitat relativa ambient HT-5, 0-10 V ambias, marca Trend Crontols/M3, o similar	3,000 u	123,50	370,50
01.03	Elevació i ubicació unitats condensadores Elevació i ubicació de les dos unitats condensadores que aniran ubicades a l'exterior, amb elevador manual de material de capacitat mínima 350kg. i elevació de mínim 4 metres. Muntatge i desmuntatge d'elevador, el qual s'ha d'instal·lar en un replà de mides aproximades 1,70 metres d'ample i 1,90 metres de llarg. El pes màxim d'aquest equip no ha de superar els 400kg. en total i ha de poder accedir per una porta de 2 metres d'alt i 90 centímetres d'ample. La ubicació final, es farà amb un apilador manual de 1000kg, i alçada d'elevació 1m. Planxes de fustam llustons de pi o similar, gat hidràulic de 500kg mínim, Inclou sol·licitud de permís d'estacionament a l'Ajuntament de Barcelona per estacionar a càrrega i descàrrega el vehicle	1,000 u	1.821,64	1.821,64
01.03.03	Quadre 2006x400x400mm+ secc. 630A IV Quadre elèctric de dimensions 2006x400x400mm, amb interruptor seccionador manual. Armari Prisma P+, de 400mm d'ample i 400 de fons, per allotjar l'interruptor seccionador en càrrega de 630A (INV630 4P), 3 pilots indicadors de presència de tensió mecanitzats al frontal i pletines preparades per a futures ampliacions. L'entrada i l'embarrat es faran per la part superior. Es deixarà la pletina de coure preparada per la pròxima FASE 1 d'ampliació de mòduls de distribució.	1,000 u	5.011,91	5.011,91



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
01.03XXM	Detector Aigua 220 V ca Subministrament de mòdul detector d'aigua 220 Vca., Marca M3 o similar Mòdul controlador de detecció de fuites d'aigua WD-AMX apte per a utilitzar-los amb els sensors de detecció de fuites d'aigua WD-CS, WD-PS i WD-RS. Els mòduls disposa d'indicació LED de l'estat de fuga d'aigua i una sirena que es pot activar o desactivar. La sortida del relé es pot utilitzar en restabliment manual o automàtic, i es pot utilitzar com a senyal d'alarma per a la connexió a un controlador BMS o d'alarma remota.	1,000 u	141,52	141,52
01.04.03	Analitzador de xarxes CVM-C10-ITF Analitzador de xarxes model CVM-C10-ITF-RS485-I2-C2-T2 de Circutor o similar i instal·lació al quadre general ubicat a la sala de baixa tensió del CPD (el qual s'haurà previst amb espai suficient), 3 transformadors d'intensitat model TP-23 200/5A ref.M70113 de nucli obert, de Circutor o similar a l'entrada de la instal·lació elèctrica a la sala.	1,000 u	764,00	764,00
01.04XXM	Cable de 25 m d'aigua sensor Cable Subministrament de cable de 25 m d'aigua sensor Cable, per a WD-AMX, marca M- o similar Sensor apte per detectar fuites d'aigua en punts localitzats WD-CS amb format sensor tipus cable parell trenat de PVC amb inoxidable que detecta en tota la seva longitud. Cal utilitzar-lo juntament amb el mòdul de gama WD-AMX	1,000 u	81,90	81,90



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
01.05.03	Quadre electric 2 moduls Quadre elèctric QDSN (S.Normal) i previsió QDSS (S.Sai), compost de 2 mòduls de dimensions 2010x650x450mm, per a connectar al mòdul d'armari de seccionament previst en partida exclusiva. En conjunt l'amplada serà 1700mm (400+650+650). Els armaris disposaran de pletines de coure de distribució per la part superior i porta d'una fulla a la part frontal. L'entrada i l'embarrat es faran per la part superior i les sortides de les proteccions també seran per la part superior. L'armari serà metàl·lic de cubicles tipus PrismaSet P de Schneider Elèctric o similar, de 650mm d'ample, amb tota l'aparamenta que simbolitza l'esquema unifilar adjunt, (incloent protecció contra sobretensions), on s'identifiquen per intensitat màxima, mínima, tipus de Classe, Poder de tall, etc...., de Schneider Elèctric o equivalent. 1 ut. de PCS 400 V 1 ut pilots indicadors de tensió per fase mecanitzats al quadre 24 uts. de Magnetotèrmic 32A/2P/10kA/C 2P 230 V 25 A 10 kA Corba C 2 uts. de Magnetotèrmic 16A/2P/10kA/C 2P 230 V 16 A 10 kA Corba C 8 uts. de Magnetotèrmic 10A/2P/10kA/C 2P 230 V 10 A 10 kA Corba C 4 uts. de Magnetotèrmic 50A/4P/15kA/C 4P 400 V 50 A 15 kA Corba C 1 ut. de Magnetotèrmic 63A/4P/15kA/C 4P 400 V 63 A 15 kA Corba C 8 uts. de Diferencial súper immunitzat SI 40A/4P/30mA/classe AC 4P 400 V 40 A 30 mA A9R81440 7 uts. de Diferencial súper immunitzat SI 40A/1P+N/30mA/classe AC 1P+N 230 V 40 A 30 mA A9R81240 5 uts. de Diferencial súper immunitzat SI 63A/4P/30mA/classe AC 4P 400 V 63 A 30 mA A9R81463 24 uts de mesurador d'energia: monofàsic 230 VAC 50 Hz amb interfície Modbus sèrie RS-485 el qual permet lectura directa de energia (total i parcial), corrent, tensió, potència activa i reactiva. Mesura directa fins a 32 A. Visualització de potència activa, voltatge i corrent classe de precisió B segons EN50470-3, classe de precisió 1 segons IEC62053-2, de marca Saia Burguess Controls sbc o similar. Tots els diferencials s'erna del tipus súper immunitzats Classe A de Schenneider Elèctric o equivalent. Es respectaran els valors de curtcircuit especificats a cada element. Es preveurà un espai mínim del 20% per a futures necessitats Es connectaran tots els circuits de sortida de l'esquema elèctric i es retolaran amb la descripció correcta podent variar la de projecte d'acord amb la direcció facultativa. L' esquema unifilar definitiu plastificat es col·locarà a l'interior de a la porta del quadre.	1,000 u	21.892,32	21.892,32



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
01.05.XXM	Sonda de temperatura NTC 10kOhm Subministrament de sonda de temperatura , de resposta ràpida, amb 2 metres de cable. Sensor apte per a temperatura de resposta ràpida amb un baix coeficient de massa tèrmica. Model T/TFR-4 de trend o similar.	8,000 u	15,64	125,12
01.06.03	Safata metàl·lica perforada 110x300 mm amb tapa Safata metàl·lica perforada, de dimensions 110x300mm, amb tapa, de Pensa o similar, incloent accessoris de muntatge i suportació cada 1,5m.	71,000 u	46,65	3.312,15
01.06.XXM	Pantalla tàctil capacitiva 15" Subministrament de pantalla tàctil capacitiva, 24V cc, Pantalla TFT de 15" per a utilitzar amb IQvision, TONN o IQX, marca Trend Controls/M3 model IQVIEW15-24VDC o similar	1,000 u	2.416,13	2.416,13
01.07.XCM	Quadre de control Quadre de control Schneider Prisma SeT classe II o similar, de mides 808x570x191mm compost d'armari metàl·lic apte per a instal·lació en superfície, que disposarà de controladors Trend IQ-5 similar, moduls d'entrada sortida IQ5-IO de Trend o similar, pilot presència tensió mecanitzat al frontal de l'armari, una protecció magnetotèrmica general, un transformador amb font d'alimentació 230V/24V ac, protecció de fusibles, 10 PIAs de 10A monofàsics amb 3 diferencials 2x40A 30mA. reixeta de recirculació amb ventil·lació forçada, termosta de activació digital ajustable, bornes de pass, cablejat, punteres, canaletes i material d'etiquetat de cablejat, bornes, pilotatge i equips.	1,000 u	5.972,71	5.972,71
01.08.XXM	Integracions Partida de desenvolupament de l'enginyeria, configuració i programació en el Sistema de Gestió, Supervisor i Passarel·les, de la integració multiprotocol d'equips tercers en els següents protocols possibles: BacNet Ip, MBUS, Modbus/RS485, entre el Sistema de Control i els diferents subsistemes o equips a integrar per a la monitorització i supervisió dels mateixos. S'inclou la configuració i programació del hardware d'interface (passarel·les i controladors multiprotocol de Trend Controls inclosos i detallats a la partida anterior), així com la programació i configuració del Sistema de Trend (Lloc/s Supervisió). Els equips a integrar s'assenyalen a la memòria tècnica.	1,000 u	3.988,80	3.988,80
01.10.XXM	Programació, posada en marxa i formació Posada en marxa Verificació de cablejat, senyals de camp, posada en marxa equips de control, càrrega de programació, verificació de les regulacions, creació documentació tècnica necessària i formació al personal tècnic usuari de la instal·lació.	1,000 u	1.743,88	1.743,88
01.10X1M	Interruptor per a portes o finestres Subministrament de interruptors per a portes o finestres, distància de detecció 14 mm/21 mm. Detector d'obertura d'alumini per a portes , compost d'un contacte magnètic i iman. Es detecta una separació excessiva i s'informa al panell d'alarmes. Circuit elèctric NC	1,000 u	23,48	23,48



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
01.18.XXM	Enginyeria de programació Enginyeria de supervisor, creació de les pantalles de monitoreig, amb fons de pantalla base escollit per l'usuari, configuració de bases de dades, alarmes del sistema, gràfiques, històrics i usuaris, verificació del sistema de gestió tècnica.	1,000 u	523,54	523,54
Grup 01.....				50.759,79
07	Mòdul 1 sortida direccionable amb caixa Mòdul de control de 1 sortida marca Notifier o similar model M701, per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc . Aïllador incorporat en ambdues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable, amb caixa de muntatge de superfície model M200SMB, tot connectat a llaç i posat en servei. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprobat segons EN54-18 i EN54-17. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	2,000 u	54,09	108,18
Grup 07.....				108,18
10.10.10	Centralita de detecció extinció Central de detecció i extinció controlada per microprocessador doble, pantalla TFT tàctil de 5", incorpora pulsador de tret, fabricada i homologada segons EN54-2, marca Honeywell o similar, model RP1 SUPRA de Notifier. Bateria 12V 7Ah	1,000 u	1.138,76	1.138,76
10.15	Rètol Rètol "NO ENTRAR, EXTINCIÓ DISPARADA", amb indicació òptica i acústica. Formació per sirena piezoelèctrica i làmpada incandescent	1,000 u	146,04	146,04
10.21	Canonada d'acer sense soldadura de 2" (DN50) Canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 2" (DN50) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.	4,000 m	56,03	224,12
10.26	Canonada d'acer sense soldadura de 1 1/2" (DN40) Canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 1 1/2" (DN40) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.	8,000 m	45,88	367,04
Grup 10.....				1.875,96
B011-05ME	Aigua	0,729 m3	2,36	1,72
B019-HJD7	Aigua	2,282 l	7,27	16,59
Grup B01.....				18,31
B03L-05N7	Sorra p/morters Sorra de pedrera per a morters	0,308 t	24,22	7,46
Grup B03.....				7,46



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
B054-06DH	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	41,587 kg	0,38	15,80
B055-067M	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,113 t	160,59	18,12
B059-06FN	Guix C6/20/2 Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	5,631 kg	0,18	1,01
B059-06FO	Guix B1/20/2 Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	162,528 kg	0,18	29,26
Grup B05				64,19
B07L-1PYA	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,179 t	48,10	8,62
B07L-1PYB	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2 Mortier per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,138 t	66,78	9,22
Grup B07				17,84
B094-06TJ	Adhesiu cimentós C1 Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	31,360 kg	0,42	13,17
B096-2MLH	Cinta adh.2 cares ample=25mm,resis.humitat,prod.químic,temp Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	4,000 m	2,04	8,16
Grup B09				21,33
B0A1-07KL	Abraçadora plàstica,d/int.=25mm Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	47,250 u	0,46	21,74
B0A5-06VX	Cargol autorosc.,voland. Cargol autoroscant amb volandera	12,320 u	0,31	3,82
B0AO-07IG	Tac niló D<=5mm,+vis Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	28,000 u	0,15	4,20
B0AO-07II	Tac niló D=6 a 8 mm,+vis Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	528,900 u	0,32	169,25
B0AP-07IX	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem. Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,000 u	2,03	6,09
B0AQ-07EX	Visos acer,galvanitzats Visos, d'acer galvanitzats	10,098 cu	5,77	58,27
B0AQ-07GR	Visos p/guix lam. Visos per a plaques de guix laminat	66,037 cu	15,64	1.032,81
Grup B0A.....				1.296,18
B0B3-1K77	Entram.acer pas malla=30x30mm,platines 20x2mm peces 1000x800mm Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	7,169 m ²	54,95	393,93
Grup B0B.....				393,93



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
B0C60-1GAY	Placa de policarbonat sensació vidre transparent inclòs portes automàtiques de 2 fulles + fotocèl·lula Placa de policarbonat sensació vidre transparent inclòs portes automàtiques de 2 fulles + fotocèl·lula	1,000 u	7.200,73	7.200,73
B0CC0-21OP	Placa guix lamin.,F,g=12,5mm,vora afinada Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	292,561 m2	11,41	3.338,12
B0CC0-21OU	Placa guix lamin.,A,g=15mm,vora afinada Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	52,231 m2	6,55	342,12
B0CH4-20VR	Perfil nerv.pl.acer galv.+lacada,4nerv.sep=entre 260 i 275 mm,h=entre 30 i 35 mm,g=1mm,llis,color esp. Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 260 i 275 mm i una alçària entre 30 i 35 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12 i 15 cm4 i una massa superficial entre 8 i 9 kg/m2, acabat llis, de color especial, segons la norma UNE-EN 14782	2,352 m2	17,23	40,52
B0CH9-0E3Y	Planxa d'acer inoxidable de 10 cm d'amplada i 2 mm de gruix Planxa d'acer inoxidable de 10 cm d'amplada i 2 mm de gruix	4,500 m	29,95	134,78
Grup B0C				11.056,27
B0D62-07PL	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010 cu	16,83	0,17
Grup B0D				0,17
B0F19-132F	Totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1 Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	223,416 u	0,21	46,92
Grup B0F				46,92
B2RR-WLS2	Làmina de polietilè transparent de 100 µm (0,0004 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m	19,420 m2	0,44	8,54
B2RR-WLS5	Embalatge per a element contaminat amb amiant i glovebags Saca de polipropilè blanc per a plaques, mides de 320x120x100 cm amb tapa superior i anses, amb senyalització normalitzada de presència d'amiant	2,000 u	19,32	38,64
Grup B2R				47,18
B44Z-0M0F	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tallat mida+antiox. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	76,060 kg	1,57	119,41
B44Z-0M1D	Acer S275JR,peça simp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,treb.taller p/col.carg.+galv. Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	34,800 kg	3,16	109,97



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
Grup B44				229,38
B4F0-0L2M	Llinda prefab.ceràm.arm.14cm,llarg.=1,5m,p/revestir Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,5 m de llargària, per a revestir	1,000 u	27,00	27,00
Grup B4F				27,00
B561-2GSX	Perfileria i elements aux. p/lluernes plaq.policarbonat Perfileria i elements auxiliars per a lluerns de plaques de policarbonat	1,000 u	482,94	482,94
Grup B56				482,94
B6B0-1BTM	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50 mm,p/junts plaques guix laminat Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	45,726 m	0,79	36,12
B6B1-0KK3	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	70,832 m	1,16	82,17
B6B1-0KK4	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=70mm Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	13,107 m	1,23	16,12
B6B1-0KK7	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	260,962 m	1,19	310,54
B6B1-0KK8	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=70mm Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	48,290 m	1,43	69,05
Grup B6B				514,00
B712-FGNI	Làmina bet.modif. autoprot.miner.LBM(SBS) 40/G-FP 150g/m2 reforçada Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	46,200 m2	11,36	524,83
B712-FGNJ	Làmina bet.modif. n/proteg.LBM(SBS) 30-FV 60g/m2 Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	46,200 m2	6,68	308,62
Grup B71				833,45
B7C93-0IWM	Placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35kg/m3,g=40mm,cond.tèrmica <= 0.037W/(m·K) Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	146,281 m2	2,97	434,45
B7C93-0IWO	Placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35kg/m3,g=60mm,cond.tèrmica <= 0.037W/(m·K) Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	103,010 m2	3,86	397,62



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
B7C93-11IC0	placa semiríg.MW-roca,dens.=26 a 35 kg/m3,g=60mm,cond.tèrmica <= 0,034 W/(m·K) placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W	13,534 m2	3,46	46,83
Grup B7C				878,90
B7J1-0SL0	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	357,938 m	0,05	17,90
B7J6-0GSL	Massilla p/junt cartró-guix Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	72,660 kg	1,65	119,89
B7JE-0GTI	Massilla segell.,poliuretà monocomponent Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,700 dm3	21,63	15,14
B7JE-0GTM	Massilla segell.,silicona neut. monocomponent Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,230 dm3	26,81	6,17
Grup B7J				159,10
B7Z0-13F3	Emulsió bituminosa, tipus ED Emulsió bituminosa, tipus ED	26,460 kg	1,22	32,28
B7Z1-0GKU	Làm.neoprè g=4mm Làmina de neoprè de 4 mm de gruix	1,375 m2	29,01	39,89
Grup B7Z				72,17
B811-1ZWX	Morter calç GP,CSII-W0,sacs Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	1,554 t	279,47	434,18
Grup B81				434,18
B83B-0XKR	Perfileria planxa acer galv.,ampl.=75 a 85mm Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	29,354 m	1,40	41,10
Grup B83				41,10
B842-2M7W	Banda acer lacat perforada,cantell recte p/estruct.oculta perf.pinça/vist T=24mm,ampl.=300mm,llarg.= 1700 mm,+vel acúst Banda d'acer lacat perforada, de color blanc, amb cantell recte per a estructura vista amb perfil T de 24 mm, de 300 mm d'amplària i de llargària = 1000 mm, amb vel acústic, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,6 a 0,75 1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc B-s1,d0	21,187 m2	127,75	2.706,65



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
B847-2MDZ	Estructura vista 1sentit acer blan., ample 300mm, perf.princip.T 24mm c/1,2m, vareta susp.M6 c/1,2m, +perf.dist.seg.c/2m, +p.p.remats Estructura vista en un sentit d'acer lacat blanc, per a cel ras de plaques metàl·liques d'ample 300 mm, formada per perfils principals en forma de T de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,2 m com a màxim, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	21,187 m2	1,97	41,74
B84M-2I93	Portella 50x50cm2 p/registre de cel ras o trasdossat guix lam., marc alumini i fulla PGL (H) g=15mm Portella de 50x50 cm2 per a registre de cel ras o trasdossat de plaques de guix laminat formada per marc d'alumini i fulla de placa guix laminat hidròfuga (H) amb un gruix total de 15 mm, amb tanca de pressió i dispositiu de retenció	1,000 u	53,47	53,47
Grup B84				2.801,86
B891-0P02	Esmalt sint. Esmalt sintètic	20,185 kg	16,06	324,16
B896-HYAR	Pintura plàstica,p/int. Pintura plàstica, per a interiors	172,024 kg	3,71	638,21
B896-HYCS	Pintura part.met. Pintura partícules metàl·liques	0,597 kg	16,40	9,79
Grup B89				972,16
B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant Imprimació antioxidant	11,375 kg	25,34	288,24
B8ZB-158Z	Massilla silicat Massilla al silicat	0,105 kg	6,46	0,68
B8ZM-0P35	Segelladora Segelladora	74,163 kg	4,75	352,27
Grup B8Z				641,19
B950-2I8H	Estructura peus regul.+traversersacer galv.p/pavim.tècnic int.,h=20 a 600 mm,60x60cmx3cm,nuclic sulfat de calci,acab.superf.gres Estructura de peus regulables amb travessers d'acer galvanitzat per a paviments tècnics interiors, per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix, amb nucli de sulfat de calci, acabat superior amb gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons la norma UNE-EN 12825	76,220 m2	108,78	8.291,21
Grup B95				8.291,21
B9C0-0HKK	Beurada color Beurada de color	0,594 kg	1,14	0,68
Grup B9C				0,68



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
B9U4-H6EL	Sòcol sorra+pols marbre+resines polièster,h=7cm,g=7mm,color llis Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	79,968 m	2,76	220,71
B9U6-0J9Z	Sòcol pedra natural granítica nacio. preu alt,h=10cm,g=2cm Sòcol de pedra natural granítica nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix	3,744 m	14,22	53,24
Grup B9U				273,95
BAP1-0WQ8	Bast. pi roig Bastiment de 3/4 per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	5,000 u	63,30	316,50
Grup BAP				316,50
BAS0-H5FV	Pany mestrejat 3punts enclavament Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	4,000 u	75,34	301,36
BAS0-H5FV-E	Pany mestrejat 3punts enclavament Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	1,000 u	87,89	87,89
BAS1-0I4G	Porta metàl.,EI2-C5 60,1bat.,90x210cm,preu alt Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt	2,000 u	560,53	1.121,06
BAS1-0IBV	Porta metàl.,EI2-C60,1bat.,90x210cm,preu alt,antipàn. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000 u	495,81	495,81
BAS1-0IM1	Porta metàl.,EI2-C60,1bat.,90x210cm,preu alt,finest.,antipàn. Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic	2,000 u	753,63	1.507,26
Grup BAS				3.513,38
BAV6-13J5	Gelosia alumini anoditzat lamel·la fixa horitz., ampl.=100 a 150 mm i tp.secció oberta Gelosia d'alumini anoditzat amb lamel·la fixa horitzontal de 100 a 150 mm d'amplària i secció tipus oberta	22,400 m2	131,16	2.937,98
BAVA-2OCA	Mosquitera fixa, ampl.=0,8 a 1,2 m, alç=0,8 a 1,2 m, bastim. Alumini lacat+tela polièster Mosquitera fixa de 0,8 a 1,2 m d'amplària i 0,8 a 1,2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	4,550 m2	37,25	169,49
Grup BAV				3.107,47
BB10-0XMI	Barana acer p/pintar,passamà,trav.inf.,munt./100cm,brènd./12cm,h=120 a 140 cm Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,500 m	91,02	136,53
BB1A-0XQ0	Passamà perfil acer,D=30 a 50 mm,sup.perfil acer,D=15mm Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	9,200 m	17,50	161,00



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
Grup BB1				297,53
BB91-0XR2	Placa senyal.int. planxa acer,llisa,25x25cm,p/fix.mecàn. Placa de senyalització interior de planxa d'acer llisa, amb caràcters alfanumèrics, de 16x10 cm per a fixar mecànicament	6,000 u	37,43	224,58
Grup BB9				224,58
BCZ0-33S1	Làm.opaca 85x100cm,g=50µm,gris clar,col.cara int.envidram. Làmina adhesiva opaca, de 85x100 cm i 50 µm de gruix, color gris clar, per a col·locar per la cara interior de l'envidrament	4,032 m2	19,56	78,87
Grup BCZ				78,87
BE51-17XH	Conducte rect.MW,recobr.ext.Al+mallà vidre,recobr.int.Al+mallà vidre,g=25mm,R>=0.78125 Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini i mallà de fibra de vidre i recobriment interior d'alumini i mallà de fibra de vidre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	16,100 m2	8,08	130,09
Grup BE5				130,09
BED2-X000	UE VRF,elèctrica, 50kW nomes fred, 400V, m-MOCU 50 Unitat exterior, nomes fred, per a sistemes de cabal variable de refrigerant VRF amb INROW, d'accionament elèctric, per ambients tecnològics amb càrrega tèrmica d'alta densitat, compressor inverter BLDC en modul exterior, de 50kW en refrigeració, model: M-MOCU G02-50-E1 de Mitsubishi Electric o similar, incloent soportació maquinària en bancada amb amortidors de cautxu o similar. Col·locada.	2,000 u	14.843,87	29.687,74
BED4-X327	Control remot PAR 41MAA amb sonda T Control remot PAR 41MAA amb sonda de temperatura ambient incorporada, pantalla retroil·luminada, programador setmanal, retorn de consigna automàtic, lectura de consum elèctric, amb capacitat per controlar de 1 a 16 unitats, marca Mitsubishi Electric o similar.	2,000 u	133,87	267,74
Grup BED				29.955,48
BEG3-X008	Bomba de drenatge PAC-SH750M-E Subministrament i muntatge de bomba de drenatge per permetre la salvar fins a 800mm de desnivell, del tipus PAC-SH750M-E de Mitsubishi Electric o similar.	1,000 u	178,69	178,69



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
BEG3-X020	Unitat Aire Condicionat partit mural,3,5 kW,A++,230V,R32, alt f.c.sensible amb U.exterior Aire condicionat partit , d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3,5 kW, amb uns coeficients d'eficiència energètica estacionals SEER de >= 9.0 (A+++) i EER de >= 4.61 segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, amb alt factor de c.sensible> SHF 0.98, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, model MSY-TP35VF-C41 de Mitsubishi electric o equivalent, incloent unitat Exterior MUY-TP35VF o equivalent, de mides 550x800x285mm.	1,000 u	1.429,48	1.429,48
Grup BEG				1.608,17
BEKI-H5QK	Reixeta intempèrie alum.anod.plat.+malla,680x660mm,aletes Z,p/fix.bast. Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 680x660 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	4,000 u	369,48	1.477,92
Grup BEK				1.477,92
BEW2-FG88	Suport estàndard p/conducte rect.llana aïll.,preu alt Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	140,000 u	5,86	820,40
Grup BEW.....				820,40
BEY3-1OLC	P.p.conducte rect.,llana aïll.,preu alt Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	14,000 u	0,28	3,92
Grup BEY				3,92
BEZ4-1CJN	Gas R-407c/R-410a,p/circuits refrigerants Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants, taxes incloses	38,400 kg	89,90	3.452,16
Grup BEZ.....				3.452,16
BF50-X161	Derivació dela inia m-MOCU 50 C7540342/C7540340 Derivació de línia frigorífica model C7540342/C7540340 de Mitsubishi Electric o similar, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure.	2,000 u	17,39	34,78
BF52-34FN	Tub Cu recuit aïllat,doble,líq.DN=1/4",g=0,8mm,aïllam.g=7mm/gas,DN=3/8",g=0,8mm,aïllam.g=7mm Tub de coure recuit, preaïllat i revestit, per a instal·lacions frigorífiques, doble, línia de líquid d'1/4" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament i línia de gas de 3/8" de diàmetre nominal, 0,8 mm de gruix i 7 mm de gruix de l'aïllament	47,000 m	8,03	377,41
BF54-1JXV	Tub Cu R220 (recuit) DN=5/8",g= 0,8mm Tub de coure R220 (recuit) 5/8 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	95,880 m	6,94	665,41
BF54-1JXY	Tub Cu R220 (recuit) DN=3/4",g= 1,0mm Tub de coure R220 (recuit) 3/4 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	16,320 m	23,31	380,42



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
BF56-1JXF	Tub Cu R250 (semidur) DN=1",g=1,0mm Tub de coure R250 (semidur) 1" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	16,320 m	49,95	815,18
BF56-1JXI	Tub Cu R250 (semidur) DN=1 1/8",g=1,0mm Tub de coure R250 (semidur) 1 1/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	95,880 m	56,81	5.446,94
Grup BF5				7.720,14
BFA6-1GBQ	Tub cPVC,DN=25mm,PN=25bar,p/encolar,UNE-EN ISO 15877-2 Tub de cPVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN ISO 15877-2	45,900 m	6,28	288,25
Grup BFA.....				288,25
BFQ0-HKZ8	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=22mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1 Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	16,320 m	33,79	551,45
BFQ0-HO26	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=18mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1 Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	95,880 m	31,86	3.054,74
BFQ0-HYMN	Aïllament tèrmic escum.elastom.,fluids (-50 i 105°C),D=28mm,g=25mm,factor dif.vapor>= 7000 1 Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	112,200 m	36,50	4.095,30
Grup BFQ				7.701,49
BFWB-08W2	Accessori p/tub cPVC pres.DN=25mm,p/encolar Accessori per a tub de cPVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	13,500 u	2,27	30,65
BFWD-2HKR	Ac.tub Cu inst.frigo DN=5/8",p/soldar capil·lar. Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	141,000 u	2,96	417,36
BFWD-2HKS	Ac.tub Cu inst.frigo DN=1",p/soldar capil·lar. Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,400 u	10,28	24,67
BFWD-2HKW	Ac.tub Cu inst.frigo DN=3/4",p/soldar capil·lar. Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	24,000 u	4,90	117,60
BFWD-2HKX	Ac.tub Cu inst.frigo DN=1 1/8",p/soldar capil·lar. Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 1 1/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	14,100 u	15,17	213,90



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
Grup BFW.....				804,18
BFY3-065M	Pp.elem.munt.p/aïll.escum.elastom.,g=25mm Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	220,000 u	0,19	41,80
BFYC-04PA	Pp.elem.munt.,tub Cu frigor. DN=3/4*,p/soldar per capilaritat Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	4,800 u	3,70	17,76
BFYC-04PC	Pp.elem.munt.,tub Cu frigor. DN=5/8*,p/soldar per capilaritat Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	28,200 u	3,46	97,57
BFYC-04PG	Pp.elem.munt.,tub Cu frigor. DN=1*,p/soldar per capilaritat Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	4,800 u	4,84	23,23
BFYC-04PH	Pp.elem.munt.,tub Cu frigor. DN=1*1/8*,p/soldar per capilaritat Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 1*1/8 * de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	28,200 u	4,84	136,49
BFYG-08XV	Pp.p/tub cPVC pres.,D=25mm,encolat Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de cPVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	45,000 u	0,36	16,20
Grup BFY.....				333,05
BG12-0G56	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,p/munt.superf. Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	55,000 u	2,16	118,80
BG13-0G11	Caixa deriv.plàstic,130x200mm,prot.IP-40,p/encastar Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	3,500 u	3,85	13,48
Grup BG1.....				132,28
BG28-X100	Coberta safata PVC,ample=300mm Coberta per a safata aïllant de PVC, de 400 mm d'amplària	8,160 m	9,62	78,50
BG29-1ZSQ	Coberta safat.met.xapa acer galv.calent,ample=400mm Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	39,000 m	19,99	779,61
BG29-1ZSY	Coberta safat.met.reixeta acer galvanitzat sendzimir,ample=150mm Coberta per a safata metàl·lica reixeta, d'acer galvanitzat sendzimir, de 150 mm d'amplària	13,000 m	5,94	77,22
BG2I-X100	Safata aïllant PVC llisa,60x300mm Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm	8,160 m	24,53	200,16
BG2J-0BAK	Safata xapa perforada acer galv.calent,100mmx400mm Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	39,000 m	101,88	3.973,32
BG2J-0BC4	Safata reixeta acer electrozincat,50mmx150mm Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	13,000 m	20,17	262,21
BG2J-0BCE	Safata reixeta acer electrozincat,100mmx400mm Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	12,000 m	37,70	452,40



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
BG2J-X0150	Tapa safata reixa acer electrozincat,150mmx60mm Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	22,000 m	9,89	217,58
BG2J-X0151	Tapa safata reixa acer electrozincat,300mmx110mm Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	71,000 m	12,59	893,89
BG2J-X101	Safata reixa acer electrozincat,60mmx100mm Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm	22,000 m	10,51	231,22
BG2J-X150	Safata reixa acer electrozincat,150mmx60mm Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	22,000 m	15,65	344,30
BG2J-X300	Safata reixa acer electrozincat,60mmx300mm Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm	50,000 m	24,76	1.238,00
BG2P-1KUD	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=32mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	81,600 m	7,96	649,54
BG2P-1KUZ	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=20mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	6,000 m	3,87	23,22
BG2P-1KV0	Tub rígid plàstic s/halògens,DN=25mm,impacte=2J,resist.compress.=1250N Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	224,400 m	5,67	1.272,35
BG2Q-1KSQ	Tub flexible corrugat PVC,folrat,DN=20mm,2J,320N,2000V Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	95,880 m	0,59	56,57
BG2Q-X101	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=25mm,15J,450N,p/canal.superficial Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions superficials.	360,000 m	0,70	252,00
Grup BG2.....				11.002,09



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
BG33-G2RW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 1x240mm² Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x240 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums	351,900 m	50,35	17.718,17
BG33-G2VR	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm² Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	459,000 m	3,64	1.670,76
BG33-G2VV	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS+), 3x2,5mm² Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	15,300 m	2,26	34,58
BG33-G2WW	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x16mm² Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums	122,400 m	18,86	2.308,46
BG33-G2X0	Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 5x10mm² Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma amb baixa emissió fums	10,200 m	12,51	127,60
BG33-X120	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm² Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G2.5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	524,000 m	1,92	1.006,08
BG33-X121	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x1,5mm² Cable multipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 3G1.5 mm ² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	150,000 m	1,37	205,50
BG35-06EM	Cable Cu 450/750 V, H07V-U, 1x1,5mm², Eca Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-U, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	122,400 m	0,28	34,27



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
BG35-HIW3	Cable Cu 450/750 V, H07Z1-K (AS) Type 2, 1x4mm², Cca-s1b, d1, a1 Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x4 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	165,240 m	0,78	128,89
BG31-06W1	Conductor Cu nu, 1x16mm² Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ²	102,000 m	1,21	123,42
BG31-06W3	Conductor Cu nu, 1x35mm² Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	72,420 m	2,23	161,50
Grup BG3.....				23.519,23
BG63-1YDX	Caixa 2elem.p/mec.univ.,ABS,preu alt,p/munt.superf. Caixa de 2 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	9,000 u	5,23	47,07
BG69-1NJ3	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla+pilot,preu alt, Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i làmpada pilot, preu alt,	5,000 u	14,13	70,65
BG6D-1OD4	Marc a/bast.p/adapt.mod-rect.,2mòd.,econòmic Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, de 2 mòduls, preu econòmic	9,000 u	1,57	14,13
BG6G-1NX1	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets,(2P+T),16A/250V,a/tapa protegida,econòmic,p/bast./caixa Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu econòmic, per a muntar sobre bastidor o caixa	9,000 u	2,71	24,39
BG6H-1BWE	Presa corrent indust.mural,2P+T,32A 200-250 V,IP-44 Presa de corrent industrial de tipus mural 2P+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	24,000 u	10,51	252,24
BG6H-1BX6	Base connectora indust.mural,2P+T,32A 200-250 V,IP-44 Base connectora industrial de tipus mural 2P+T, de 32 A i 200-250 V de tensió nominal segons norma UNE-EN 60309-1, amb grau de protecció IP-44	24,000 u	10,51	252,24
Grup BG6.....				660,72
BG70-X001	Int.detect.mov.,sostre.,3000W resist./1300W induc,230V,10-300s,5-120lux,360°,D=7m,encastat Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	4,000 u	56,49	225,96
Grup BG7.....				225,96
BGW1-0ASW	P.p.accessoris p/avis.acúst.munt.superf. Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	1,000 u	0,35	0,35



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
BGW1-X0011	Sensor d'inundació per cable, alarma regul. Cable de detecció de fuites d'aigua amb sortida a relé. model HWg-WLD Relay o similar amb sonda d'inundació format cable detector, del tipus WLD sensing cable A amb 30 metres de cable sonda inclosos. Alimentat a 12V/0.1A màxim o opcionalment alimentat a través del bus 1-Wire UNI. El relé (no/nt) s'activarà si es detecta aigua o qualsevol líquid conductiu, el cable detecció es desconectarà i sonarà l'alarma. Disposa de 2 ports 1-Wire UNI (RJ11) compatibles amb qualsevol sistema Poseidon2, SiteMon o Ares. https://www.ditecom.com/tienda/monitorizacion/temperatura-y-humedad-remota/sensores-hwg/sensores-1wire-uni/hwg-wld-cable-deteccion-fugas-agua/?gQT=1	1,000 u	376,69	376,69
BGW2-093M	P.p.accessoris caixa derivació quadr. Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	55,000 u	0,35	19,25
BGW8-0ASI	P.p.accessoris p/interr./comm. Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	5,000 u	0,45	2,25
BGWA-0AIV	P.p.accessoris p/safat.met.acer galv.calent,,100x400mm Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçada i 400 mm d'amplària	39,000 u	15,88	619,32
BGWC-09N4	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	300,000 u	0,15	45,00
BGWF-0ARJ	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	171,000 u	0,33	56,43
Grup BGW				1.119,29
BGY1-10XV	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=100mm,susp/param.horitz. Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 100 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	22,000 u	7,51	165,22
BGY1-10Y1	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=200mm,susp/param.horitz. Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	22,000 u	9,89	217,58
BGY1-10Y1-	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=300mm,susp/param.horitz. Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	71,000 u	10,55	749,05
BGY1-10Y4	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=400mm,s/sup.horitz. Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	12,000 u	8,19	98,28



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
BGY1-10YB	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=150mm,s/sup.horitz. Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	13,000 u	4,23	54,99
BGY1-10YJ	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=300mm,susp/param.horitz. Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	50,000 u	12,11	605,50
BGY1-1P1F	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galv.calent ample=400mm,s/sup.horitz. Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	16,000 u	10,03	160,48
BGY1-1P1L	P.p.elem.suport p/safat.met.acer galv.calent ample=400mm,susp/param.horitz. Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	23,000 u	21,94	504,62
Grup BGY				2.555,72
BH22-I223	Llumenera decorativa modular,alumini,60x60cm,36W,3600lm,IP20,no regulable,4000K Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, de temperatura de color 4000 K	20,000 u	79,85	1.597,00
BH22-X001	Marc superfície panell led 600x600 Marc metàl·lic per a instal·lació de panell 600x600 Led en superfície o suspès, model MLE60PB de Airis o similar, en color blanc, tensors en acer galvanitzat i elements de fixació i ancoratge a forjat.	20,000 u	12,56	251,20
Grup BH2				1.848,20
BH62-2HJ6	Caixa p/encastar llum d'emergència rect.,param.vert./horitz. Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	12,000 u	4,26	51,12
BH65-2IIZX001	Llum emerg.led,no permanent,classe II,240 a 270lm,auton< 1h,,forma rect.,policarbon. Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	12,000 u	47,33	567,96
Grup BH6				619,08
BHB1-HYL1	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=600mm,12W,1600lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	2,000 u	35,13	70,26



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
Grup BHB				70,26
BM33-0T4E	Extintor pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.cromat Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	2,000 u	65,90	131,80
BM33-0T4U	Extintor CO2,5kg,pressió incorpo.pintat Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	3,000 u	77,46	232,38
Grup BM3				364,18
BMS0-1K04	Retol seny. recorregut evac.sortida emerg.,320x160mm2,panell PVC,gruix=1,5mm,fotoluminiscent (B) Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1,5 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	4,000 u	23,00	92,00
BMS0-1K0V	Retol seny. instal.protecció/incendis,210x210mm2,panell polipropilè,gruix=1,5mm Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	5,000 u	8,20	41,00
BMS0-1K1E	Retol seny. sort.emergència,224x224mm2,panell polipropilè,gruix=1,5mm Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	2,000 u	7,26	14,52
Grup BMS				147,52
BM2-0TBT	P.p.elements especials p/detector Part proporcional d'elements especials per a detectors	11,000 u	1,37	15,07
BM2-X200	Detector d'incendis òptic analògic Detector d'incendis òptic de fum analògic marca Notifier model NFXI-OPT o similar, color blanc, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprobat segons els requeriments de EN54-7. i EN54-17.	5,000 u	57,97	289,85
BM2-X201	Detector d'incendis termovelocimètric Detector d'incendis termovelocimètric analògic marca Notifier model NFXI-TDIFF o similar, color blanc, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llaç, tot connectat a llaç i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i micro interruptor activable mitjançant imant per a realitzar un test de funcionament local. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprobat segons els requeriments de EN54-5. Classe A1R i EN54-17.	1,000 u	49,28	49,28



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
BM2-X300	Sirena interior i flash	2,000 u	83,06	166,12
BM2-X310	Indicador d'acció Pilot indicador d'acció, marca Notifier model INDICATOR o similar, de 2,5..3V en cc i consum menor de 20 mA apte per instal·lació en superfície, connectat al detector del qual s'alimenta i posat en servei.	3,000 u	20,28	60,84
BM2-X311	Flaix Direccionable Paret Flash direccionable, interior, d'evacuació, apte per a instal·lar en parets, marca Notifier model VAD-PC-I02 o similar, transparent, analògic, amb base de connexió model B501AP i aïllador de llac, tot connectat a llac del qual s'alimenta, i posat en servei. Inclou sòcol model SMK400AP per a instal·lació superficial. Conforme al Reglament (UE) n° 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits de EN54-23 i EN54-17 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	1,000 u	79,21	79,21
BM2-OTC7	P.p.elements especials p/extint. Part proporcional d'elements especials per a extintors	5,000 u	0,33	1,65
Grup BMY				662,02
BP43-001X	Cable 4x1 mm2 ,ext.,PE/LSHZ,Cu rígido,Dca-s2, d2, a2,a/apantallament trenat / polièster Cable per a instal·lacions de senyal, de 4 conductors de Cu, per a instal·lació exterior, aïllament de polietilè i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, conductor de coure rígido de 1 mm de diàmetre, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb apantallament trenat / polièster	150,000 m	2,41	361,50
Grup BP4				361,50
CA.01.04	Càmera BULLET IP 2MP 2,8 mm IR20 IP66 IK10 POE/12V Bullet LEDs 2MP, Fixe 2,8 mm, H.265, WDR 120dB, Slot SD 128 GB, IR 20m, IP66, IK10, PoE/12VDC. Inclou Bullet referència QNO-6012R, o similar, instal·lació i connexionat	3,000 u	310,69	932,07
CA.01.04.1	Adaptador montatge superfície camara	3,000 u	13,53	40,59
CA.01.05	Injector POE 15W Injector POE per alimentar miniDoms que suportin alimentació a través de l'estàndar POE. Inclou Injector POE per alimentar CCTV 15W i la instal·lació i el connexionat	3,000 u	38,01	114,03
CA.01.06	Material vari, cablejat i accessoris Material vari, cablejat i accessoris	2,000 u	35,74	71,48



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
CA.01.07	Centralització Local Control d'Accessos (CPU+Caixa+F.A.+Bat 12v) Terminal Modular el qual pot acceptar dos Capçals de la Família DEF per a Acreditacions DESFire dotades amb el format fS=4 per altes prestacions en aquest cas es converteix en dos Terminals. Alimentació pre PoE (EEE 802.3 af) al utilitzar Ethemel i/o alimentació directa (12 a 45 Vcc). Cable amb bornes per a la connexió a xarxa d'alterna (amb terra) i cable per la connexió al propi equip i a la bateria. (Dimensions: 130mm d'amplada, 85mm d'alçada, 37mm de fons). S'inclou bateria de 7Ah i caixa amb doble carril DIN per muntatge dels terminals DEF-3002 o HYDRA-II o similar. Font d'Alimentació i Bateria. En resum, consta de : - CPU 2 lectors Qontinuum referència DEF-3002 o similar - Circuit Font d'Alimentació commutda 13,8V-1,5A - Caixa CJ15 o similar - Bateria 12V 7Ah - Instal·lació i connexionat	1,000 u	701,22	701,22
CA.01.08	Lector gravador de proximitat DESFire/Mifare (de superfície) Capçal lector - gravador per a tractar acreditacions DESFire dotades amb el format fS=4. També admet el format fS=3 i acreditacions MIFARE. Genèric per a tot tipus de muntatge superficial inclòs amb contacte directe amb una superfície metàl·lica ferrossa. Es vàlid per al muntatge dintre de torns de pas, bàculs, etc., però sempre situat per sota o per darrera d'una superfície que no ha de ser metàl·lica ferrossa. Presenta protecció IP54, pel que pot ser muntat en exteriors. Disposa d'un cable incorporat de 95 cm (alimentació i dades) per interconnectar al Capçal lector gravador amb un Terminal Modular. Disposa d'indicacions per a l'usuari mitjançant difusor de LED (vermell i verd) i bronzador. (Dimensions: Amplada = 42mm, Alçada = 77mm, Fons = 17mm). Inclou Lector gravador prox. DESFire/Mifare o similar ref. DEF-3095, i la instal·lació i connexionat	2,000 u	246,29	492,58
CA.01.09	Tancador elèctric invers 12 VDC Tancador elèctric de funcionament inversexistent. Fabricat íntegrament a base d'aleació resistent que s'adapta a la complexitat geomètrica dels tancadors elèctrics. D'alta seguretat. El tancador elèctric desbloqueja la porta en un tall d'energia sobtat (permanentment alimentat). Inclou el tancador elèctric invers 12V DC, amb frontal llarg LO5X, frontal 43 inox específic per al tancador i la seva instal·lació i el connexionat.	1,000 u	216,36	216,36
CA.01.12	Armari Mural Rack de 6U d'alçada Armari Rack de paret de 6U d'alçada 19° estàndar. Tapes laterals desmuntables per a facilitar la instal·lació i el manteniment. Capacitat de càrrega de 30kg. Entrades de cable per la part superior i inferior. Opcional ventilador de 120 mm. Obertura frontal d'aproximadament 180 graus. Obertura del darrera d'aproximadament 90 graus. Secció d'estructura doble soldada. Material: SPCC acer laminat en fred. Acabats en acer tractat prèviament, recobert amb pintura pols de polièster. Afegides dos peces de fixació per a suportar equips al seu interior. Grandària exterior: 600 (amplada) x 550 (fons x 368 (alçada). Inclou material ref. SA-71, safata pels racks i la instal·lació	1,000 u	347,71	347,71



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
CA.01.13	Switch de 10 ports 10/100/1000 PoE L2 gestionable POE Switch de 10 ports gestionable, MIB. Ports tipus bàsic de commutació RJ-45. Ethernet: Fast Ethernet (10/100). Autenticació: MAC-based authentication. Factor de forma: 1U. Color gris. Inclou Switch Ports 10/100/1000 Web Smart 25FP i POE. Interface Gibatic per a fibra òptica 500M850NM1000B i la instal·lació i el connexionat	2,000 u	773,66	1.547,32
CA.01.14	Programació inicial i Parametrització Local i remota Configuració de comunicacions i adreces IP's proporcionades per la Unitat de Comunicacions de la Universitat de Barcelona i alta en el software de base de dades al Pavelló Rosa. Inclou material divers, cablejat i accessoris i la programació inicial i parametrització	1,000 u	29,95	29,95
CA.01.15	Mànega apantallada seguretat 4x0,22 + 2x0,75 mm2 LH Mànega blanca apantallada per a instal·lacions de seguretat electrònica de 4x0,22 mm2 (24 AWG) i parell d'alimentació de 2x 0,75 mm2. Pantalla mitjançant cinta d'alumini. Fil col·lector de descàrrega. Lliure d'halogens i no propagador de la flama. Inclou la mànega apantallada de 4x0,22 + 2x0,75 mm2 LH i la instal·lació estesa sota tub.	100,000 m	2,28	228,00
CA.01.16	Mànega de dades/xarxa UTP Cat. 6E LH Mànega sense apantallar de dades/xarxa de 4 parells trenats 24 AWG. Categoria 6, classe D. Amplada de banda de fins 100 MHz. Indicada per a aplicacions 100BASE-TX i 100BASE-T. Lliure d'halogens i no propagador de la flama. Inclou Mànga UTP, Cat. 6 LH i la instal·lació estesa sota tub.	400,000 m	1,02	408,00
Grup CA.....				5.129,31
E04	Sirena elèctronica bitonal Sirena electrònica bitonal, amb indicació òptica i acústica, de 99 a 106 dB de potència a 1 m, pintada en vermell, multitons amb flash. Per a ús en interior	1,000 u	71,00	71,00
Grup E04.....				71,00
E06	Polsador aturada manual IP67 blau Polsador d'aturada-engegada manual per a sistemes d'extinció automàtica. color blau. Instal·lació en superfície.	2,000 u	114,65	229,30
Grup E06.....				229,30
E10	Gas refrigerant R32 Subministrament de gas refrigerant R32 taxes incloses	4,000 kg	44,62	178,48
Grup E10.....				178,48
I01011	Bateria 12V 7Ah Subministrament i instal·lació de bateria 12V 7Ah	2,000 u	38,45	76,90
I01012	Targeta de comunicacions Subministrament i instal·lació de targeta de comunicacions central RP1 amb connexió directa a central d'incendis de l'edifici, protocol Clip, marca Honeywell model ITAC de Notifier	1,000 u	309,15	309,15
I01014	Base estàndar i sócol Subministrament i instal·lació Base estàndar de superfície per a detectors convencionals de les sèries 400, 600 i 800, incloent zocol Ttub 22mm.	9,000 u	14,54	130,86



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
Grup I01				516,91
I02001M	Bateria cilindres 120 L NOVEC 1230 25 bar Bateria de 2 cilindres 120 L sistema Novec 1230 25 bar, o similar. Cilindre fabricat sota normativa europea CE i TPED i directiva d'equips a pressió normativa EN 15004+2 Higher Hazard. Pressió de treball de 25 bar@20°C i una pressió de prova de 60 bar. Vàlcula Kidee fabricada en llautó amb manòmetre i disc de rotura instal·lada i aprovada. Actuador manual mitjançant palanca lateral. Tub sonda i tap protector. Latiguillo de descàrrega. Ferratge de subjecció.	1,000 h	4.562,76	4.562,76
I02002X	Agent extintor Novec 1230 Agent extintor FK 5-1-12 (Novec genèric), o similar, inocu per a la capa d'ozó, amb GWP=1 i temps de vida atmosfèric de 5 dies.	169,000 kg	35,26	5.958,94
I02003M	Manòmetre Manòmetre amb presostat per a sistemes Novec, muntat en el col·lector de descàrrega, aprovat VDS-FM	1,000 u	156,96	156,96
I02005M	Difusor radial 1 1/2" (ambient) Difusor radial Novec de 1 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (passadís fret)	2,000 u	133,29	266,58
I02006M	Difusor radial 1/2" (fals terra) Difusor radial Novec de 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (fals terra)	2,000 u	53,12	106,24
I02009M	Difusor radial 1/2" (passadís fred-cub) Difusor radial Novec de 1/2" BSP, o similar. Angle de cobertura 360°, fabricat en llautó, aprovat VDS-FM (passadís fred-cub)	1,000 u	53,12	53,12
I02011M	Canonada d'acer sense soldadura de 3" (DN80) Canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 3" (DN80) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.	6,000 u	71,48	428,88
I02012M	Canonada d'acer sense soldadura de 3/4" (DN20) Canonada d'acer sense soldadura EN10.255 de 3/4" (DN20) amb accessoris d'alta pressió "Estilo 77" amb pressió màxima de treball de 69 bar, ranurats. Inclou part proporcional d'accessoris element de suportació per a treball a 48 bar de pressió, colzes, unions, reducció.	9,000 m	41,53	373,77
I02013M	Canonada d'acer sense soldadura de 1/2" (DN15)	16,000 m	40,57	649,12
I02019M	Comporta de sobrepressió Comporta de sobrepressió DF PRD 450/450 -FK- 1,00 2.526,66 1.516,00 40,00, STC-DFPRD450/450IW de Sistecoin o similar. Amb resistència al foc de 4 hores (BS en 1634-1:2008), per ús en parets interiors de profunditat inferior a 220mm, de dimensions 565mm,520mm, i d'Àrea de ventil·lació en sobre pressió 0.030 m2 i sota pressió 0.154 m2. Inclou conducte marc per a paret i embellidor.	1,000 u	2.124,91	2.124,91
I02025M	Polsador d'engegada manual IP67 groc Polsador d'engegada manual IP67 per a sistemes d'extinció automàtica. Color en groc. Instal·lació en superfície.	2,000 u	114,65	229,30
Grup I02				14.910,58



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
PH23-X0980M	Lluminària LED 980mm Subministrament de Lluminària LED de A-58mm, H-68mm i H-980mm, igual o similar al Model LD-50109 de Liderlux Il·luminació	7,000 u	135,23	946,61
PH23-X1730M	Lluminària LED 1730mm Subministrament de Lluminària LED de A-58mm, H-68mm i H-1730mm, igual o similar al Model LD-50109 de Liderlux Il·luminació	1,000 u	178,69	178,69
Grup PH2				1.125,30
XI04107	Sectorització passos d'obra amb escuma Subministrament i aplicació d'escuma tallafocs flexible a forats per a passos d'instal·lacions sobre formigo, massoneria i/o tabic sec, del tipus CFS-F FX de Hilti o similar.	6,000 u	64,35	386,10
Grup XI0				386,10
XX22	Cable Bus Cablatge de bus de llaç d'unio des de la unitat VRF interior amb l'exterior. Cable multiconductor de 1x2x1,5mm ² amb apantallament. El cable serà tipus Bus sèrie resistent al foc mínim 30 minuts (AS+), lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat, que compleixi la classificació CPR de Cca-S1b,d1,a1, col·locat en safata o sata tub.	100,000 m	2,99	299,00
Grup XX2				299,00
mt07ala010dea	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, acabat amb emprima Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	421,120 kg	1,34	564,30
mt07ame010d	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	23,925 m ²	2,43	58,14
Grup mt0				622,44
mt10haf010ctmm	Formigó HA-25/B/12, en sacs fet in-situ. Formigó HA-25/B/12, en sacs fet in-situ.	2,393 m ³	87,12	208,48
mt12pek020da	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27. Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	133,380 U	0,22	29,34
mt12pek020la	Connector, per a mestra 60/27. Connector, per a mestra 60/27.	14,040 U	0,18	2,53
mt12plo010jk	Placa de silicat càlcic Promatect-100 "PROMAT", de 1200x2500 mm i 20 mm de gruix, amb les vores quadrades; Euroclasse A1 de reac Placa de silicat càlcic Promatect-100 "PROMAT", de 1200x2500 mm i 20 mm de gruix, amb les vores quadrades; Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	147,420 m ²	27,79	4.096,80



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
mt12plo010pj	Placa de silicat càlcic Promatect-100X "PROMAT", de 1200x2000 mm i 20 mm de gruix, amb les vores longitudinals afinades. Placa de silicat càlcic Promatect-100X "PROMAT", de 1200x2000 mm i 20 mm de gruix, amb les vores longitudinals afinades.	210,021 m²	20,33	4.269,73
mt12pmm020	Graó per a terra tècnic, compost per estesa i contrapetja, realitzat amb panells amb nucli sulfat de calci, acab. superf. gres Graó per a terra tècnic, compost per estesa i contrapetja, realitzat amb panells amb llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825.	2,000 m	193,18	386,36
mt12pmm030	Contrapetja per a terra tècnic, realitzada amb panells amb nucli sulfat de calci, acab. superf. gres Contrapetja per a terra tècnic, realitzada amb panells amb llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825.	1,500 m	57,96	86,94
mt12pmm040	Rampa per a terra tècnic, realitzada amb peus regul.+traversers acer galv.p/pavim.tècnic int., h=20 a 600 mm, 60x60cmx3cm, nucli sul Rampa per a terra tècnic, realitzada amb peus regulables i amb travessers d'acer galvanitzat per a una alçària de 20 a 600 mm, llosetes de 60x60 cm i 3 cm de gruix amb nucli de sulfat de calci, acabat superficial de gres porcellànic premsat i revestiment inferior d'alumini, classe 3 segons UNE-EN 12825.	6,300 m²	149,71	943,17
mt12ppo010d	Pasta de segellament "PROMAT". Pasta de segellament "PROMAT".	42,553 kg	1,68	71,49
mt12psg050c	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, de 60 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195. Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, de 60 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	252,720 m	0,81	204,70
mt12psg060i	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 50 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195. Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 50 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	200,020 m	3,11	622,06
mt12psg070i	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 50 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195. Canal de perfil d'acer galvanitzat de 50 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	80,008 m	2,61	208,82
mt12psg081d	Cargol autoperforant 3,5x35 mm. Cargol autoperforant 3,5x35 mm.	1.631,900 U	0,01	16,32
mt12psg081f	Cargol autoperforant 3,9x55 mm. Cargol autoperforant 3,9x55 mm.	2.000,200 U	0,02	40,00
mt12psg160d	Perfil en L, d'acer galvanitzat, de 30 mm. Perfil en L, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	28,080 m	0,83	23,31
mt12psg190	Barnilla de penjament. Barnilla de penjament.	84,240 U	0,36	30,33
mt12psg210a	Penjat per a falsos sostres suspesos. Penjat per a falsos sostres suspesos.	84,240 U	0,35	29,48
mt12psg210b	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos. Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	84,240 U	0,04	3,37



INSTAL·LACIÓ DEL NOU CPD VAX 2 DE LA FACULTAT DE FÍSICA I QUÍMICA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS (PRESSUPOST)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT.	PREU/Ut. (€)	IMPORT (€)
mt12psg210c	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos. Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	84,240 U	0,54	45,49
mt12psg220	Fixació composta per tac i cargol 5x27. Fixació composta per tac i cargol 5x27.	354,460 U	0,06	21,27
mt14gsa010ce	Geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè-polietilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 9,5 kN/m, Geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè-polietilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 9,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 10 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 28 mm, resistència CBR a punxament 1,56 kN i una massa superficial de 125 g/m².	22,880 m²	1,48	33,86
Grup mt1.....				11.373,85
mt41php030a	Cartutx de 310 ml de massilla intumescent monocomponent, a base de resines acríliques, amb propietats ignífugues, Promaseal-A "P" Cartutx de 310 ml de massilla intumescent monocomponent, a base de resines acríliques, amb propietats ignífugues, Promaseal-A "PROMAT", color blanc, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, apta per a ser pintada, classe Y1, segons EOTA TR024.	20,002 U	6,88	137,61
mt41php100d	Manta de silicat, Promaglaf "PROMAT". Manta de silicat, Promaglaf "PROMAT".	3,510 m²	1,22	4,28
Grup mt4.....				141,89
TOTAL.....				222.472,77