

**REFORMA UNITAT ENDOSCOPIA DIGESTIVA**

**Planta 2ª HOSPITAL GENERAL.**

**HOSPITAL UNIVERSITARI DE LA VALL D'HEBRON**

MAIG 2017

**PRESSUPOSTOS INSTAL·LACIONS**

**1.- RESUM DEL PRESSUPOST**

**2.- PRESSUPOST**

**3.- AMIDAMENTS DETALLATS**

**4.- QUADRES DE PREUS**

**5.- JUSTIFICACIO DELS PREUS**

# **1.- RESUM DEL PRESSUPOST**

**1.1.- RESUM GENERAL**

**1.2.- RESUMS PARCIALS**

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....	301.303,30
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 301.303,30.....	39.169,43
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 301.303,30.....	18.078,20

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** € 358.550,93

21 % IVA SOBRE 358.550,93..... 75.295,70

---

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS** 433.846,63

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
quatre-cents trenta-tres mil vuit-cents quaranta-sis euros amb seixanta-tres centims

---

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: NIVELL 4			Import
NIVELL 4	01.01.06.01	DETECCIÓ	2.891,42
NIVELL 4	01.01.06.02	BIES	2.904,93
NIVELL 4	01.01.06.03	EXTINTORS	157,80
<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.06</b>	<b>PREVENCIÓ INCENDIS</b>	<b>5.954,15</b>
NIVELL 4	01.01.0E.04	ELEMENTS DE CAMP	8.478,87
NIVELL 4	01.01.0E.05	QUADRE DE CONTROL	15.567,53
NIVELL 4	01.01.0E.06	ENGINYERIA SISTEMA DE GESTIÓ	4.259,78
<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.0E</b>	<b>SISTEMA DE CONTROL</b>	<b>28.306,18</b>
NIVELL 4	01.01.0G.07	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	497,85
NIVELL 4	01.01.0G.08	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	67,00
NIVELL 4	01.01.0G.09	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DE PERSONAL D' OBRA	504,30
<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.0G</b>	<b>SEGURETAT I SALUT</b>	<b>1.069,15</b>
			<b>35.329,48</b>
NIVELL 3: NIVELL 3			Import
NIVELL 3	01.01.01	DESMUNTATGES	7.541,01
NIVELL 3	01.01.02	CLIMATITZACIÓ	66.656,79
NIVELL 3	01.01.03	VENTILACIÓ	165,48
NIVELL 3	01.01.04	SANEJAMENT	2.371,35
NIVELL 3	01.01.05	FONTANERIA	2.968,57
NIVELL 3	01.01.06	PREVENCIÓ INCENDIS	5.954,15
NIVELL 3	01.01.07	GASOS	21.544,57
NIVELL 3	01.01.08	APARELLS SANITARIS I GRIFERIA	3.531,45
NIVELL 3	01.01.09	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT	81.859,39
NIVELL 3	01.01.0A	VEU I DADES	47.951,33
NIVELL 3	01.01.0B	SEGURETAT I CONTROL D' ACCESOS	9.144,16
NIVELL 3	01.01.0C	PREINSTAL·LACIÓ EQUIPS	3.500,00
NIVELL 3	01.01.0D	VARIS	10.813,50
NIVELL 3	01.01.0E	SISTEMA DE CONTROL	28.306,18
NIVELL 3	01.01.0F	VARIS	7.926,22
NIVELL 3	01.01.0G	SEGURETAT I SALUT	1.069,15
<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>	<b>PLANTA SEGONA</b>	<b>301.303,30</b>
			<b>301.303,30</b>
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PLANTA SEGONA	301.303,30
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS</b>	<b>301.303,30</b>
			<b>301.303,30</b>
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS	301.303,30
			<b>301.303,30</b>
			euros

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

## 2.- PRESSUPOST

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	01	DESMUNTATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21D1011	m	Arrencada de baixant de fibrocement i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (P - 246)	60,00	36,000	2.160,00
2	K21E1D11	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (P - 247)	197,02	7,130	1.404,75
3	K21J2011	u	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial fontaneria aigua freda i calenta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (P - 249)	150,00	4,000	600,00
4	K21JA111	u	Arrencada de sanitaris, suport, aixetes, mecanismes, miralls, retols, dossificadors, etc. i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (P - 250)	10,13	15,000	151,95
5	K21EF011	u	Desmuntatge d'unitat climatitzadora d'aire primari existent amb suports del sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou desmuntatge i càrrega sobre camió o contenidor de xarxa de canonades de sala tècnica, així com la seva valvuleria i elements de control. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (P - 248)	119,16	1,000	119,16
6	K21M0970	u	Desmuntatge de instal·lació de detectors, pulsadors i sirenes d'incendis per a unitat 100 m2, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (P - 251)	100,00	7,130	713,00
7	K21M0A20	u	Desmuntatge de boca d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (P - 252)	11,12	1,000	11,12
8	K2100000	u	Desmuntatge i posterior muntatge de fals sostre i totes les instal·lacions afectades en Planta 1ª pels desgüasos dels nous punts de recollida de Planta Segona. S' inclou la reposició dels elements malmesos, derivació de conductes, canonades d'aigua, gassos, tub pneumàtic, cablejat elèctric, etc. per donar el servei original. (P - 245)	300,00	4,000	1.200,00
9	DIE0JS01	m2	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, incloent llumeneres; amb mitjans manuals. Inclús p/p d'eliminació de quadre general de comandament i protecció, cablejat, mecanismes, caixes i altres accessoris superficials neteja, apilament, retirada i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge manual dels elements. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega del material desmuntat i les restes d'obra sobre camió o contenidor. (P - 6)	1,81	652,500	1.181,03
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.01</b>			<b>7.541,01</b>	

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	02	CLIMATITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEJ1DJS1	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-300 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,5 kW de potència frigorífica màxima i 3,7 kW de potència calorífica màxima, de 50 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en	918,50	19,000	17.451,50

euros

PRESSUPOST

2	EEJ1DJS3	u	marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre. (P - 41)	678,50	1,000	678,50
3	EEJ1DJS2	u	Fan-coil tipus mural KAISUN KFC,-AY-2T-250 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 2,63 kW de potència frigorífica màxima, de 24 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar i elements de suportació per a muntar en paret. (P - 43)	932,50	2,000	1.865,00
4	EEM3BJS1	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-500 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 3,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,1 kW de potència calorífica màxima, de 95 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre. (P - 42)	472,87	1,000	472,87
5	EE52Q1JS	m2	Caixa de ventilació de baix nivell sonor S&P model CVB/4-180/180N-147W per un cabal de 680 m3/h - 15 mm.c.a. fabricat en xapa d'acer galvanitzat, aïllament acústic ignífug (M1) d'escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodets d'alebs cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic, classe F. S' inclou:estructura de suportació, brides rectangulars CBR, acoblaments elàstics KAD, suports elàstics KSE, i regulador electrònic monofàsic S&P model REB instal·lat i cablejat des de quadre elèctric corresponent. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 53)	31,57	422,000	13.322,54
6	EE611052	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips tipus METU resistent 400°C/2h, muntat adossat amb suports (P - 39)	11,30	422,000	4.768,60
7	EMDBU0UU	u	Aïllament tèrmic de conductes amb feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 55 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,042 W/mK, resistència tèrmica >= 1,31 m2K/W amb paper kraft-alumini, muntat exteriorment (P - 40)	7,80	16,000	124,80
8	KD15G271	m	Senyalització normalitzada dels canonades de la instal·lació, així com el subministra i col·locació de fitxes identificatives de cada equip amb els seus corresponents esquemes de principi de cada instal·lació. (P - 180)	11,54	124,000	1.430,96
9	EEK97JS4	u	Conducte de desgüas de condensats de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 253)	105,77	6,000	634,62
10	EEK11JS2	u	Difusor MADEL model DCN+ R3E+PLDN/L-R/AIS-160 o equivalent - diàmetre de connexió 125 mm, o similar, de cons fixes en alumini, amb plenum de connexió circular lateral amb regulador de cabal de tipus papallona R3E . Totalment muntat incloent elements de suportació. (P - 51)	42,58	10,000	425,80
11	EEK11JSU	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 15º i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (P - 44)	37,58	14,000	526,12
12	EEK11JSI	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (500X100) mm de lames fixes a 0º i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (P - 49)	49,58	3,000	148,74

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 3

13	EEK11JSF	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X200) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (P - 48)	66,58	1,000	66,58
14	EEK11JS3	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (P - 45)	66,58	2,000	133,16
15	EEK11JSD	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (P - 47)	56,58	1,000	56,58
16	EEK11JS4	u	Reixa d' extracció S&P sèrie BOR 125 o similar, totalment muntada incloent elements de suportació. (P - 46)	37,98	6,000	227,88
17	EE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 38)	11,95	22,000	262,90
18	EE42H9JS	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 37)	10,93	19,000	207,67
19	EE42H6S2	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 36)	6,03	19,400	116,98
20	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=25x3,5 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 76)	11,38	429,000	4.882,02
21	EFC15RL1	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=32x3,6 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 77)	14,25	89,000	1.268,25
22	EFC15RL2	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=40x4,5 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 78)	15,59	57,000	888,63
23	EFC15RL3	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=50x5,6 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 79)	20,14	69,000	1.389,66
24	EFC15RL4	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=63x7,1 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 80)	24,87	45,000	1.119,15
25	EFC15RL5	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=75x8,4 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 81)	31,95	59,000	1.885,05
26	EFC15RL6	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=90x10,1 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 82)	43,42	41,000	1.780,22
27	EN314724	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 182)	13,24	90,000	1.191,60
28	EFQ33A9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 83)	8,45	429,000	3.625,05
29	EFQ33ABK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 84)	9,27	89,000	825,03
30	EFQ33CCL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 85)	13,74	57,000	783,18
31	EFQ33CEL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de	15,50	69,000	1.069,50

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 4

32	EFQ33CGL	m	diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 86)	17,46	45,000	785,70
33	EFQ33CJL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 87)	19,16	59,000	1.130,44
34	EFQ33CML	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 88)	22,23	41,000	911,43
35	EN319727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 188)	37,33	2,000	74,66
36	EN31A727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 190)	62,71	2,000	125,42

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.02</b>	<b>66.656,79</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capitol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	03	VENTILACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEK11JS4	u	Reixa d' extracció S&P sèrie BOR 125 o similar, totalment muntada incloent elements de suportació. (P - 46)	37,98	1,000	37,98
2	EE42H9JS	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 37)	10,93	3,000	32,79
3	EE52Q1JS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips tipus METU resistent 400°C/2h, muntat adossat amb suports (P - 39)	31,57	3,000	94,71

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.03</b>	<b>165,48</b>
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capitol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	04	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de Polipropilè VALSIR gamma PP de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de polipropilè (P - 163)	24,32	2,000	48,64
2	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1 1/4", roscat a un sífo de llautó cromat (P - 164)	14,38	3,000	43,14
3	ED111E71	m	Desguàs aparell sanitari WC tub de polipropilè VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. (P - 34)	19,59	3,000	58,77
4	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de polipropilè (P - 165)	7,24	3,000	21,72

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
5	KD15M811	m	Baixant canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 255)	26,87	42,000	1.128,54
6	KD15M711	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 254)	22,18	6,000	133,08
7	KD15Q311	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 257)	11,68	4,000	46,72
8	KD15Q211	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 256)	11,62	31,000	360,22
9	KD1R111R	u	Connexinat a la xarxa de fecals existent a l'edifici. Inclou els trams de col·lectors entre la instal·lació existent i el que recull els desaignes dels nous sanitaris (P - 258)	43,38	12,000	520,56
10	EJ3917D7	u	Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, en polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de polipropilè (P - 166)	9,96	1,000	9,96

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.04</b>	<b>2.371,35</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	05	FONTANERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=25x3,5 mm, classe 5, o equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 76)	11,38	122,000	1.388,36
2	EN214427	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment (P - 181)	19,07	16,000	305,12
3	EN314727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 183)	9,73	24,000	233,52
4	EFO36JSV	m	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 25 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 91)	9,62	67,000	644,54
5	EALBFONT1	ud	Connexionat a la instal·lació de fontaneria existent a l'edifici. Inclou els trams de canonades, aïllaments, barboteria i accessoris entre la instal·lació existent i la nova instal·lació. S' inclou tram de canonada de polietilè reticulat en rull UPONOR PEX o equivalent sèrie 5 segons UNE 53381 de 25 x 2,3 mm amb p.p. d' accessoris i suports des de muntant general de l'edifici fins canonada general de planta. (P - 13)	60,00	3,000	180,00
6	EFO3647L	m	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 25 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua > = 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb protecció de raigs UV (P - 90)	6,03	19,000	114,57
7	ENC11010	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 15 mm de diàmetre nominal i Kvs=2,52, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 194)	51,23	2,000	102,46

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.05</b>	<b>2.968,57</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	06	PREVENCIÓ INCENDIS
NIVELL 4	01	DETECCIÓ

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E301498	ml	Subministrament i instal·lació de metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm <sup>2</sup> . Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla d'alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell i coure polit flexible, resistent al foc i lliure d'hàlogens. Aïllament de silicona. Instal·lat sota tub corrugat de 16mm. Execució en superfície i en certs trams encastat. Fins i tot p.p. de caixes de derivació HIMEL mod. CI1010 o equivalent de 105x105x66 mm de tapa baixa opaca, regletes, suports i petit material.	3,91	170,000	664,70
Totalment instal·lat, connexionat i provat. (P - 7)						
2	E3160021	u	Subministra i col·locació de detector de fum òptic analògic algorítmic KILSEN mod. KL731A o equivalent. Microprocessador i adreçament digital de baix perfil. Cambra òptica extraïble i reemplaçable. Compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa contra interferències electromagnètiques. Doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot. Sistema anti furt del cap. Micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d'acer inoxidable. Material ABS color blanc. Certificats CE i CPR (EN54 part7). S' inclou base KZ705 i material auxiliar de muntatge. (P - 8)	41,01	36,000	1.476,36
3	EM18U010	u	Subministra i col·locació del mòdul aïllador KILSEN mod. KAL775 o equivalent, per a protecció de curtcircuit al llaç analògic, amb led indicador d' estat. Aïlla la zona compresa entre dos aïlladors si es produeix un curtcircuit al llaç. No ocupa direcció al llaç IP55. Dimensions: 100x100x50 mm. Certificats CE i CPR (en54 part 17). S' inclou material auxiliar de muntatge. (P - 173)	46,16	2,000	92,32
4	1600021	u	Subm. i col. de polsador manual d'alarma direccionable marca KILSEN mod. KAL455 o equivalent amb led indicador d'estat i clau de prova, connexionat mitjançant terminals, possibilitats de muntatge encastat o superfície. Cristall (DM715) i accessori de muntatge superficial inclòs, material ABS, color vermell. IP24. Dimensions: 89x93x27,5mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 11). Inclou tapa basculant de protecció de plàstic i p.p. de material auxiliar per al seu muntatge. (P - 1)	44,39	2,000	88,78
5	1620032	u	Subm. i col. de sirena interior direccionable per connexió directa a llaç de detecció. Marca KILSEN mod. SK08A o equivalent. Ocupa una adreça al llaç i programable des de la central. S'alimenta del llaç. Potència acústica màxima: 95 dB. Dimensions: 60xØ93mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 3). S'inclou p.p. de material auxiliar per al seu muntatge. (P - 2)	55,42	1,000	55,42
6	1680050	u	Subm. i col. de mòdul de control de sortida KILSEN mod. KAL730 o equivalent. Amb un relé lliure de tensió que proporciona un contacte NA/C/NC (12 A, 24 Vcc) programable desde la central. Ocupa una direcció al llaç. Precisa alimentació 24 Vcc. Consum màxim 30 mA. Incorpora led indicador d'estat. IP55. Dimensions 150x110x70mm. Certificats CE i CPR (EN54 parte 17). S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 4)	56,92	2,000	113,84
7	1680130	u	Connexionat a la instal·lació de detecció d' incendis existent a l'edifici. Inclou la reprogramació de la central existent (P - 5)	100,00	4,000	400,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.06.01</b>	<b>2.891,42</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	06	PREVENCIÓ INCENDIS
NIVELL 4	02	BIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EN31A724	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2" 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada	72,20	1,000	72,20

euros



PRESSUPOST

Pàg.: 7

		en pericó de canalització soterrada (P - 189)				
2	EM235NJS	u	Armarí compacte per incloure boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, per a muntatge encastat i portes de material plàstic, allotjaments independents per a la mànega de 25 m i per a un extintor de 6 kg.. Inclou polsador d'alarma, extintor i avisador acústic. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. També inclou senyalització segons Normativa existent. A decidir per DF. (P - 174)	574,45	2,000	1.148,90
3	EF11A222	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2''1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 69)	43,80	6,000	262,80
4	EF118222	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 65)	36,12	31,000	1.119,72
5	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, al esmalte sintètic, amb dos capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 9)	2,25	31,000	69,75
6	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, al esmalte sintètic, amb dos capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, de 2'' a 4'' de diàmetre, com a màxim (P - 10)	2,41	6,000	14,46
7	EMDBU010	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament (P - 179)	11,71	10,000	117,10
8	1660040	u	Connexió a la instal·lació de Bies existent a l'edifici. Inclou la desconnexió, desmuntatge, acopi i trasllat a abocador homologat (taxes incloses) de trams de canonades i accessoris sobrants. També inclou els trams de canonades i accessoris entre la instal·lació existent i la nova instal·lació i la posada en marxa. (P - 3)	100,00	1,000	100,00

**TOTAL NIVELL 4 01.01.06.02 2.904,93**

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	06	PREVENCIÓ INCENDIS
NIVELL 4	03	EXTINTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EM31UJS2	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 13A-89B, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, pintat amb armari per empotrar, inclosos els suports i senyalització. (P - 175)	52,60	3,000	157,80

**TOTAL NIVELL 4 01.01.06.03 157,80**

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	07	GASOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EF5C83B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 72)	10,73	70,000	751,10
2	EF5C9RLA	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 74)	13,42	50,000	671,00

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 8

3	EF5C93B7	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 73)	14,48	18,000	260,64
4	EF5C85B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 75)	18,23	42,000	765,66
5	EF5C33B7	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 71)	9,55	44,000	420,20
6	EF5C33B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 70)	8,94	45,000	402,30
7	EN315JS5	u	Vàlvula de bola d' independització 10 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament (P - 184)	24,92	6,000	149,52
8	EN315JS6	u	Vàlvula d'independització 15 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament (P - 185)	27,92	6,000	167,52
9	EN315JS7	u	Vàlvula d'independització 22 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament (P - 186)	31,92	4,000	127,68
10	EN315RL1	u	Vàlvula d'independització 35 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament (P - 187)	35,92	3,000	107,76
11	EF118JS7	m	Presa Gas Medicinal Oxigen de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Oxigen, dotada de: - 2 Posicions (aparcament i consum). - Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa. - Anell desconnector de clavija de consum amb inscripció de reconeixement de gas. - Embellidor. - Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'acoplament de clavilles de consum no corresponents. La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa, totalment instal·lada (P - 66)	141,17	9,000	1.270,53
12	EF118JS8	m	Presa Gas Medicinal Aire Medicinal a 5 bar de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Aire Medicinal a 5 bar, dotada de: - 2 Posicions (aparcament i consum). - Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa. - Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas. - Embellidor. - Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de consum no corresponents. La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa. Totalment instal·lada (P - 67)	141,17	9,000	1.270,53
13	EF118JS9	m	Presa Gas Medicinal Buit de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Buit, dotada de: - 2 Posicions (aparcament i consum). - Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa.	141,17	9,000	1.270,53

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 9

		- Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas. - Embellidor. - Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de de consum no corresponents. La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa. Totalment instal·lada (P - 68)				
14	EALBGMEE	UD	Connexió a la instal·lació existent d'aire, buit i oxigen, incloent talls de canonada existent, soldadures de canonada nova, i proves d'estanquitat final. (P - 11)	80,00	1,000	80,00
15	EALBGMES	UD	Conjunt de treballs necessaris per a la instal·lació de la extracció EGA de gasos medicinals a les sales amb requeriments d'aquesta instal·lació, incloent connexions, canonades de coure fins a la sortida exterior, condicionament de la embocadura al parament, acabats, remats i ajudes del ram de paleta en desmuntatges d'obra, desviaments de possibles serveis i el necessari per deixar la instal·lació en correcte funcionament seguint instruccions de la DF. (P - 12)	3.457,40	4,000	13.829,60

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.07</b>	<b>21.544,57</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	08	APARELLS SANITARIS I GRIFERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ12M7AP	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1000x750 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, desguàs i sífo. (P - 153)	276,85	2,000	553,70
2	EJ13B712	u	Subministra i col·locació de lavabo ROCA model MERIDIAN ref. 325244 o equivalent de 500x460 mm, color blanc. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d'alimentació, desguàs i sífo. (P - 154)	76,16	3,000	228,48
3	EJ14B11P	u	Subministra i col·locació d' inodor ROCA mod. MERIDIAN ref. A342245 o equivalent, de tanc baix, de 645 mm de longitud, color blanc, sortida dual. S' inclouen accessoris de fixació, tanc complet A341241 amb joc de mecanismes de doble descàrrega 3/4,5 litres, seient i tapa A8012A2, aixeta seccionadora, maniguet o colze d'unió per a evacuació i tub flexible d'alimentació. (P - 155)	336,60	3,000	1.009,80
4	EJ18LAAL	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d'alimentació, desguàs i sífo. (P - 156)	117,44	2,000	234,88
5	EJ23512G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets. Inclou brida, ràcor de fixació, maneguets flexibles en acer inoxidable de 1/2", claus de pas i vàlvules antiretorn per impedir la intercomunicació entre AF i AC. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (P - 159)	87,59	4,000	350,36
6	EJ28112G	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets. Inclou brida, ràcor de fixació, maneguets flexibles en acer inoxidable de 1/2", claus de pas i vàlvules antiretorn per impedir la intercomunicació entre AF i AC. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (P - 160)	83,42	3,000	250,26
7	EJ22N42K	u	Subministra i col·locació de griferia per a dutxa PRESTO 65 ref. 65060 o equivalent per a instal·lació vista. es sministrará amb tub, roixador orientable en llautó cromat. s' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (P - 162)	219,45	2,000	438,90
8	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (P - 167)	68,15	3,000	204,45

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 10

9	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 172)	27,63	3,000	82,89
10	EJ1AB21N	u	Subministra i col·locació d' abocador ROCA mod. GARDA ref. A371055000 o equivalent, de color blanc, amb reixeta, desgüas, peça d'unió, accessoris de fixació i reixa d'acer inoxidable referencia: A526005510. (P - 158)	85,95	1,000	85,95
11	EJ2981B1	u	Aixeta senzilla per abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2" (P - 161)	24,18	1,000	24,18
12	EJ18LARL	u	Aigüera de dos sinus de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d'alimentació, desguàs i sífo. (P - 157)	67,60	1,000	67,60

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.08</b>	<b>3.531,45</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	09	ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EH2LJS02	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 19W, flux de 1123 lúmens i eficiència de 60,7 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 2000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 142)	112,19	16,000	1.795,04
2	EH2LJS03	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 22W, flux de 2196 lúmens i eficiència de 99,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 3000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 143)	151,63	37,000	5.610,31
3	EH2LJS04	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Mo model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 144)	159,49	22,000	3.508,78
4	EH2LJS05	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó regulable. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 145)	185,75	16,000	2.972,00
5	EH2LJSRLA	u	Subm. i col. de lluminària estanca TROLL serie NIX mod. 30/L128/33 o equivalent, IP65, amb equip electrònic LED, cos fabricat en	78,64	4,000	314,56

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 11

6	EH2LJS06	u	Downlight per encastar de marca model i acabat segons model existent en passadís.Inclou material de muntatge i equip electrònic incorporat. Totalment instal·lat i funcionant (P - 146)	112,19	23,000	2.580,37			
7	EG62JSSM	u	Modificació de la instal·lació d'electricitat i enllumenat per adequar-la a la nova arupació de les dues sales. Inclou l'eliminació de mecanismes inutilitzats. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 113)	187,66	1,000	187,66			
8	EH13JL02	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases.Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +.Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament.Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 2 M 3200 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant. (P - 136)	500,17	8,000	4.001,36			
9	EH13JL04	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 1 M 1600 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant. (P - 137)	266,69	4,000	1.066,76			
10	EH13JLR2	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymeric 2M 3200 WW de Lamp.Tota lment instal·lat i funcionant. (P - 140)	575,78	4,000	2.303,12			
11	EH13JLR4	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm.IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymeric 1 M 1600 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant. (P - 141)	310,43	2,000	620,86			
12	EH13JLE4	u	Tira flexible model FINE LED STRIP IP65 24V 5M 2500 RGB de la marca LAMP. Model per LED RGB. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Es subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. Inclou perfil d'alumini per a encastar, i part proporcional d'accessoris, de muntatge i difusor opal / transparent, segons direcció facultativa. Inclou part proporcional d'equips d'alimentació i de control RGB amb comandament a distància. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 139)	76,63	30,000	2.298,90			

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 12

13	EH13JL06	u	Subministrament i col·locació lluminària d'encastar regulable.Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor de policarbonat opal. Model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II. Dimensions: 1196 x 296 x 14 mm. IEE A +. Potència de 32W, flux de 3487 lúmens, UGR 19 i eficiència de 102,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge.Model PLAT G2 OPAL 1200X300MM WW, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 138)	191,00	8,000	1.528,00			
14	EH61JS03	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD 2N5 per encastar a sostre o pared (T5) Lluminària d'emergència autònoma (T5), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 2. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 200. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 148)	91,98	27,000	2.483,46			
15	EH61JS04	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 per encastar a sostre o pared (T1) Lluminària d'emergència autònoma (T1), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 149)	80,38	14,000	1.125,32			
16	EH61JS06	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 estanca (T2) Lluminària d'emergència autònoma (T2), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384.Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sola coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 150)	98,53	10,000	985,30			
17	EH61JS08	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 per encastar a sostre o pared (T3) Lluminària d'emergència autònoma (T3), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 151)	87,96	1,000	87,96			
18	EH61JS10	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 estanca (T4) Lluminària d'emergència autònoma (T4), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons	106,12	1,000	106,12			

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 13

19	EG31X555	U	normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 152)	19,90	224,000	4.457,60
20	EG62JSS1	u	Punt de llum simple o doble en parets o sostres, amb pp d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, cable de designació RZ1-K (AS), amb baixa emissió fums, sota tub de PVC corrugat amb grau de resistència al xoc = 5, caixes de derivació. (P - 103)	43,18	16,000	690,88
21	EG68JSS3	u	Interruptor bipolar universal, 16 AX 250V + Tecla per a interruptor bipolar universal, Simon 82, de color segons direcció facultativa, ref. 75133-39 + ref. 82031 de SIMON. Inclou caixa per encastat i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 111)	98,46	5,000	492,30
22	EG731JS2	u	Regulador-interruptor amb comandament giratori electrònic, per a càrregues màxima de 3A i 230 V de tensió d'alimentació, control de equips 1-10V i amb fusible de F0.5A incorporat, amb tapa, preu alt, ref. 75317 -39 + ref. 82054 de SIMON, color segons direcció facultativa , encastat. Inclou caixa per encastat i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 122)	127,81	13,000	1.661,53
23	EG31HAEZ	U	Detectors de presència per a automatització del sistema d'enllumenat. Muntatge encastat en sostre. Ràdio de cobertura en sostre de 6 m amb angle de 360° per a tot tipus de càrregues. Regulació per temps (1s-60min), sensibilitat lluminosa (20-600lux) i distància de captació. IP-20. Model Daylight Sensor 1-10V standalone de Simon. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 123)	54,89	40,000	2.195,60
24	EG64JSS5	u	Subministrant col·locació inclosos accessoris suportacions i muntatge de línia alimentació a receptors monofàsics amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 3x2,5mm2, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes unex 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002, segons seccions de projecte. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de pasos. Totalment instal·lada i connectada. (P - 102)	62,50	9,000	562,50
25	EG63JS01	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75331-39 + ref. 82028 de SIMON. Inclou caixa per encastat i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 116)	33,62	41,000	1.378,42

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 14

26	EQ8AU100	u	seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 114)	429,45	4,000	1.717,80
27	EG64JSS4	u	ASSECADORA DE MANS AUTOMÀTICA DUALFLOW PLUS M14A.- MEDICLINICS Components i materials Motor universal d'escombretes d'alta pressió, classe F. Sense resistència calefactora. Superfície ABS. Potència del motor ajustable, el que permet un baix consum elèctric. Sensors d'infrarojos en ambdós costats per a la detecció automàtica de les mans. Filtre HEPA, eficiència en el MPPS > 99,95%, penetració en el MPPS *, de 0,05%, resistència a la humitat 100% Tanc intern per recollir l'aigua (0,5 L). El dipòsit d'aigua es buida per una vàlvula exterior, o bé extraient. Senyal acústic i òptica de tanc d'aigua ple. LEDs frontals que mostren l'estat de l'assecadora de mans. Protecció antimicrobiana i antibacteriana BioCote. Con salida al saneamiento para vaciado del deposito de agua. Totalment instal·lat i funcionant (P - 224)	44,17	8,000	353,36
28	EG31XA02	M	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75150-39 + ref. 82017 de SIMON. Inclou caixa per encastat i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 115)	11,54	54,000	623,16
29	EG68JSM1	u	Subministrant col·locació inclosos accessoris suportacions i muntatge de línia alimentació a receptors trifàsics amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 5x2,5mm2, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes unex 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002, segons seccions de projecte. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de pasos. Totalment instal·lada i connectada. (P - 104)	234,07	7,000	1.638,49
30	EG68JSM2	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars ref. 51010104-030 + ref. 51020104-039 de SIMON , muntat encastat. Equipada amb 6 endolls i 4 preses de veu i dades de cat6 UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 119)	172,96	27,000	4.669,92
31	EG68JSM3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars ref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON , muntat encastat , muntat encastat. Equipada amb 4 endolls i 3 preses de veu i dades de cat6 UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 120)	195,59	2,000	391,18

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 15

		les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 121)				
32	EG61JSN3	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades i dues presses de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 108)	109,83	2,000	219,66
33	EG61JSN1	u	Caixa mecanismes,p/2elem.,preu alt,encastada equipada amb 1 pressa de veu i dades i una pressa de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 106)	64,39	3,000	193,17
34	EG61JSN2	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,encastada equipada amb 1 pressa de veu i dades i dues presses de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 107)	91,68	9,000	825,12
35	EG61JSNM	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,encastada equipada HDMI+VGA+mini jack audio. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 110)	73,70	12,000	884,40
36	EG62JSS2	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu altref, de color segons direcció facultativa. 75201-39 + ref. 82010 de SIMON , encastat. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 112)	32,34	2,000	64,68
37	EP151178	M	Cable d'audio i video, HDMI, VGA i mini jack audio en tub.Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 195)	11,63	108,000	1.256,04
38	EG2AJS01	U	Canal aïllant de PVC , amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 130 mm ref. TK02103/9 de la serie Canal Cablomag PVC K45 de SIMON , amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, per a fixació directa, muntada sobre paraments. Equipada amb 12 presses de força i 9 de veu i dades. Inclou material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 97)	377,72	2,000	755,44
39	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Inclou posta a terra amb cable de coure nu de 35mm2. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 98)	35,40	98,000	3.469,20
40	EG312676	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 100)	16,77	18,000	301,86

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 16

41	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 99)	5,31	12,000	63,72
42	EG3126B6	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 101)	65,05	90,000	5.854,50
43	EG140060	U	Subm. i col. de SUBQUADRE SALA GASTROSCOPIA (QGAS) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema G o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 800x550x200mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QGAS. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (P - 94)	1.160,74	1,000	1.160,74
44	EG31XA0T	U	Terra equipotencial sala mèdica per unió de totes les parts metàl·liques de la sala fins embarrat de quadre, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 1x6mm2, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes uneix 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de pasos.Totalment instal·lada i connectada. (P - 105)	240,36	1,000	240,36
45	EG64JSSP	u	Connexió i instal·lació de polsadors de cadascuna de les portes motoritzades. Inclou petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 118)	22,12	4,000	88,48
46	EG64JSSE	u	Connexió elèctrica del equips de la sala d'exploració i als equips específics d'enllumant. a les preses i connexions que hi ha com a previsió al sostre. Inclou petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 117)	405,16	1,000	405,16
47	EG140049	U	Subm. i col. de l'AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ (QGD) ubicat a planta soterrani -2 format per les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou maniobra, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. (P - 92)	1.295,48	1,000	1.295,48
48	EG140059	U	Subm. i col. de SUBQUADRE REFORMA PLANTA SEGONA ZONA NOVA (QP2N) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 1750x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QP2N. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (P - 93)	7.287,96	1,000	7.287,96
49	EG140061	U	Subm. i col. de SUBQUADRE SALA D'EXPLORACIÓ (QESE) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 1550x1200x230mm. Al seu interior es	2.589,32	1,000	2.589,32

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 17

50	EG140063	U	col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QESE. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Inclou doble embarrat de terra i preparat per complir les indicacions de la ITC-BT-38. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (P - 95)	495,48	1,000	495,48
----	----------	---	--	--------	-------	--------

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.09</b>	<b>81.859,39</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0A	VEU I DADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 201)	1,85	5.310,000	9.823,50
2	EP74JS01	u	Subm. i col. d'armari de terra de 19" SCHNEIDER ELECTRIC gamma CaSys VDA ref. NSYVDAC42U88 o equivalent de 42 unitats, 2000x800x800 mm. (alçada x amplada x profunditat). (P - 203)	844,20	1,000	844,20
3	EP7EJS02	u	Switch 48 ports 10/100/1000 Mbps,rack,gestionable,Cisco Catalyst 2960-X ), per a armaris tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat (P - 205)	5.195,33	4,000	20.781,32
4	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 214)	51,30	1,000	51,30
5	EP7ZA161	u	Mòdul de ventiladors per a armaris de comunicacions rack 19", amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat (P - 213)	251,81	1,000	251,81
6	EP7Z2031	U	Passafils de 19" horitzontal amb tapa de 1U. 1 per facilitar camí per els tirants entre bastidors. Completament instal·lat i acabat segons plec de condicions tècniques. Totalment instal·latifuncionant (P - 209)	30,55	15,000	458,25
7	EP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 208)	217,90	11,000	2.396,90
8	EP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armaris de comunicacions rack 19", sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament (P - 211)	95,99	2,000	191,98
9	EP7EJS01	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, autogestionable. Model CISCO o equivalent, instal·lat superficialment i connectat (P - 204)	575,70	4,000	2.302,80
10	EG61JSN7	u	Caixa mecanismes,p/telem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 109)	38,84	4,000	155,36
11	EP7Z983B	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 212)	204,81	1,000	204,81

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 18

12	EP7X2036	U	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 7 Peus, Ref. PW360GS10E-L-7, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalment instal·latifuncionant (P - 207)	9,99	190,000	1.898,10
13	EP7X1G20	u	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 10 Peus, Ref. PW-360GS10E-L-10, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalment instal·latifuncionant (P - 206)	11,40	190,000	2.166,00
14	EP4AJS02	m	Subm. i col. de cable de fibra òptica per a interiors Schneider multimode 50/125 de 12 fibres o equivalent referència VDIC52312L, amb coberta antihumitat, antirosegadors i sense elements metàl·lics. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 202)	8,27	160,000	1.323,20
15	EP42JS01	u	Trasllat de cable de 50 parells des del rack de P3 a P2, inclou desplaçament per planta 1 per arribar al nou rack de planta P2, inclou desconexió del cable i tornar a connectar. S'inclou material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 196)	330,56	1,000	330,56
16	EP7Z38F1	u	Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directe, per a 24 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19", fixada mecànicament (P - 210)	93,20	2,000	186,40
17	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Inclou posta a terra amb cable de coure nu de 35mm2. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 98)	35,40	98,000	3.469,20
18	EP42JS02	u	Certificat de les presses de veu i dades mitjançant aparell homologat. (P - 197)	454,52	1,000	454,52
19	EP42JS0R	u	Trasllat de presses del rack de planta tercera que donen servei a presses de planta segona al nou rack d'aquesta planta, inclou desconexió del cable i tornar a connectar, recollida dels cables i estirat fins a planta segona i pas per planta fins al rack. Modificació de l'etiquetatge. S'inclou material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 199)	661,12	1,000	661,12

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.0A</b>	<b>47.951,33</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0B	SEGURETAT I CONTROL D'ACCESOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 201)	1,85	110,000	203,50
2	EPA1JS01	u	Càmera domo per a circuit tancat de TV (CTTV), amb característiques: H.264 1280x960 (HD-960P-1,3 megapíxels) Ranura microSD Targeta Enregistrament continu Wi-Fi b / g N i per cable / Infrarojos 8 m Moviment robotitzat So bidireccional I / S detecció de moviment amb Alarmes de correu electrònic i FTP Visió 95° P2P: configuració Fàcil DDNS gratuït Programari i aplicacions gratuïtes Estàndard ONVIF P2P Compatible Android Compatible iPhone / iOS Marca Foscam. Per a ús interior, amb bombolla transparent o fumada	135,56	4,000	542,24

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 19

						i amb suport muntat superficialment. Totalment instal·lada i funcionant. (P - 215)
3	EG61JSN7	u				Caixa mecanismes,p/telem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (P - 109)
4	EPACJS02	u				Gravador NVR FN3109H, de característiques: Fins a 9 Càmeres IP Estàndard ONVIF Estàndard H.264 HDMI / VGA Accés remot i local d'un Imatges en directe i Enregistraments L'enviament de DDNS Enregistrament continu Emmagatzematge: disc o memòria flash USB extern i / o intern del disc dur SATA (no inclòs) Contactes relé per I / O Marca Foscam. Per a muntatge de superfície, totalment instal·lada i funcionant. (P - 222)
5	EPACJS03	u				Programari de Control de Cambres IP Iris blau versió 4 completa Programa complet de Control de Càmeres IP 64 Cambres simultànies Gestió d'Enregistraments Alarma per moviment Alarma per so Alarques sonores, un Directes Mòbil o tauleta, correu electrònic, vídeo, FTP, ... Aplicació Client iOS i Android Client Android App Control de remot Idiomes: espanyol i anglès (P - 223)
6	EMD11BFA	U				Detectors de moviment ISC-CDL1-W15x Commercial Sèries TriTech de Bosch Security, detecció per infrarojos passius i per radar Doppler de microones amb processament First Step per a un millor nivell de detecció i una excel·lent immunitat contra falses alarmes. Muntatge sense ajustos entrís 2.3 i 2,75m, en paret, cantonades i sostre. Cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 peus). Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equips de seguretat i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Totalment instal·lat i funcionant (P - 176)
7	EGNGH03	U				Mòdul electrònic de habitació amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit. Amb funcions de cancel·lació de trucada, indicació de presència i fins a 5 nivells de trucades diferents: - Crida normal - Crida d'emergència - Crida de bany / WC - Crida de diagnòstic - Crida de metge Identificació de fins a 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconnexió de la funció indicadora. Funcionament compatible amb circuits NA o NC Firmware actualitzable per a adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada. Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé i brunzidor per a avisos acústics locals o gestió d'equips externs. Muntatge en superfície sobre caixetí universal encastat. Inclou base de muntatge i connexió. Dimensions (W x H x D): 120 x 120 x 47 mm (inclouent base connexió) Color: blanc, similar a RAL 9016 ACKERMA NN 72575N2 72575Z2 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 20

						- 126)
8	EGNGH06	U				Bloc Anul·lació / Presència (Verd) Per sistema sense bus-llit i format per: - 1 Polsador d'anul·lació verd - 1 LED indicador verd - 1 Brunzidor per recepció acústica de trucades. Codis A CKERMA NN 73642C 88881H3 88914A3 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 129)
9	EGNGH07	U				Bloc de trucada WC (NC) Mecanisme per trucada de bany / WC amb 2 mts. de cordó vermell, empunyadura i LED tranquil·litzant. Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834 Inclou placa frontal i marc. Codis A CKERMA NN 88880A3 88914A3 70045A3 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 130)
10	EPA1JS15	u				Subm. i col. de lector de targetes per banda magnètica DORLET 10047000 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital, per a connectar directament al bus de les centrals. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 218)
11	EPA1JS05	u				Subm. i col. de contacte magnètic CASMAR GS192 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. Muntatge de superfície. Alimentació a 12 Vcc./24 Vcc. S'inclou pany electromecànic antip. 12-24Vcc AG 65mm, cable per pany 409X/509X/709X, pany Fem, P/309X409X509X709X, escut de seguretat, pasacable antiv. "cable bridge" 10mm, quadrat partit P/809 8/9mm i material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 216)
12	EPA1JSW8	u				Obreportes elèctric muntat encastat en porta. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 221)
13	EPA1JS11	u				Subm. i col. de CPU AS/3 IP-x de DORLET o equivalent per a control d'accessos, integració de senyals i transmissió d'àudio i vídeo d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou connexió de l'equip a la centralita d'incendis i reprogramació d'aquesta Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 217)
14	EMD11BFY	U				Desmuntatge instal·lació de seguretat existent, detectors, teclats, etc...i emmagatzematge adequat, senyalització del cablejat. (P - 178)
15	EMD11BFO	U				Muntatge instal·lació de seguretat existent, detectors, teclats, etc..., desplaçament del cablejat existent i connexió dels equips Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equips de seguretat i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Totalment instal·lat i funcionant (P - 177)

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 21

16	EPA1JS1M	u	Desmuntatge instal·lació de control d'accesos existents, lectors de targetes, contacte portes, pany elèctric, equip de control, interfonia, etc, i emmagatzematge adequat, senyalització del cablejat. (P - 220)	185,94	1,000	185,94
17	EPA1JS1D	u	Muntatge instal·lació de control d'accesos previa, lectors de targetes, contacte portes, pany elèctric, equip de control, interfonia, etc, muntatge de l'equip de control junt al rack de telecomunicacions. Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equps de segeons esquemes i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Inclou connexió de l'equip a la centraleta d'incendis i reprogramació d'aquesta. Totalment instal·lat i funcionant (P - 219)	268,58	1,000	268,58
18	EP42JS08	u	Connexionat a la instal·lació de control de accesos de l' edifici. Inclou la reprogramació de la central existent (P - 198)	480,00	1,000	480,00
19	EGNGH09	U	Terminal d'habitació ZT99I amb display Per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroil·luminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema i brunzidor per indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i MICROF on integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzematge de la configuració. Circuits de gestió del Bus de Llits per al control de fins a 8 llits. Pulsadors de Presència, Crida i Crida a Metge amb teclades de grans dimensions per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit. Sortides de llums amb reconeixement de curtcircuit o trencament de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN V DE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Codis A CKERMA NN 76921B1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm <sup>2</sup> ). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 131)	244,85	1,000	244,85
20	EGNGH01	U	Base de Connexionat ZT99 (envà buit) Per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessaris per a la connexió de les línies de bus, alimentació, etc ... Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les línies interiors de l'habitació. Per muntatge en envà buit. Codis A CKERMA NN 76919C1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm <sup>2</sup> ). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 124)	72,69	1,000	72,69
21	EGNGH02	U	Controlador system Control mestre (mont. Superfície) Controlador de zona Ethernet-LAN, sense bus d'habitacions, per a la gestió d'una xarxa o clúster de controladors. Possibilitat d'alimentació redundat mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el TRAFIC de dades, així com les connexions d'àudio (Converses, avisos), i coordina les comunicacions amb altres controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). A més, gestiona la representació dels missatges i avisos acústics, d'acord amb la configuració de concentracions i prioritats establerta en el sistema. Configuració d'opcions flexible per tipus de trucada, grups, torns, avisos generals, textos dels missatges, paràmetres dels dispositius, idioma del sistema, etc ... per satisfer els requeriments de cada solució particular, mitjançant el software de configuració, amb INTERFACED'usuari (GUI) amigable, del servidor de trucades. És possible la connexió de fins a 64 controladors, amb opció de definir fins a 250 zones lògiques (subgrups). La connexió entre els dif	547,33	1,000	547,33

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 22

22	EGNGH10	U	TARGETA CONTROLA DORA DE BUS FBC99 Targeta insertable per al controlador de nivell superior Systevo Control que actua com INTERFACEDe comunicació amb el bus d'habitacions (ZBUS) del sistema 99. Amb capacitat de gestionar fins a 127 components actius en el bus de habitacions (ZBUS), com ara terminals d'habitació, mòduls electrònics, displays informatius i altres elements. El bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit fins a 6 zones lògiques (subgrups) i requereix un repetidor addicional (dades + àudio) en cas que el nombre de components actius sigui superior a 64 o la seva longitud superi els 500 m. Proporciona la possibilitat d'ofrir alimentació redundat al controlador Systevo Control mitjançant una font d'alimentació descentralitzada situada a la planta i permet	193,76	1,000	193,76
----	---------	---	---	--------	-------	--------

euros



**PRESSUPOST**

Pàg.: 23

23	EGNGH11	U	Final de Bus Passiu (NC) Per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada. Muntatge encastat en caixa universal. Dimensions 71x71 mm Codis A CKERMA NN 72639A 88910A3 88914A3 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 132)	60,44	1,000	60,44
24	EGNGH12	U	Font d'Alimentació 10A Per al subministrament constant d'energia al sistema. De construcció compacta, permet ser instal·lada en carril DIN. Pot treballar en buit, en sobrecàrrega i és curtcircuitable. Disposa de la marca CE. Tensió d'entrada: 115/230 V CA +/- 15%. Tensió sortida: 22,5..27,5 V CC Dimensions: 205x86x105 mm. I.salida: 10 Amp. Codis A CKERMA NN 89954R2 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 134)	255,90	1,000	255,90
25	EGNGH13	U	Posada en marxa Inclou un desplaçament al centre per a la posada en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic d'Ackermann, així com un curs de formació al personal del centre, en l'ús i funcionament del mateix. Caldrà que la instal·lació estigui totalment acabada i comprovada per part de l'empresa instal·ladora. Codis A CKERMA NN 111111 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 135)	600,00	1,000	600,00

euros

**PRESSUPOST**

Pàg.: 24

26	EGNGH04	U	Mecanisme de trucada ada amb 1 Puls. (NC) + 1Tom a 7P (NC) Per sistema sense bus-llit i formató per: - 1 polsador de trucada (vermell) - 1 LED vermell tranquil·litzant - 1 presa multipolar de 7 pols per a 1 polsador (NC). Amb monitorització del circuit de trucada i avis de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834. Per encastar en caixa universal. Codis A CKERMA NN 73075A 88881L3 88914A3 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 127)	61,77	7,000	432,39
27	EGNGH05	U	Polsador de Pera amb Clavilla de 7 Pols (NC) Amb clavilla de 7 pols i 3 mts. de cable de longitud variable per lliscament. Disposa de: - 1 Polsador de trucada amb pictograma. - 1 Llum tranquil·litzant Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834 Codis A CKERMA NN 74141B1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (P - 128)	48,93	7,000	342,51
<b>TOTAL NIVELL 3 01.01.0B 9.144,16</b>						
Obra 01 Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS						
Capítol 01 PLANTA SEGONA						
NIVELL 3 0C PREINSTALLLACIO EQUIPS						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP42JS00P	u	Pre-instal·lació d'equips Olympus, incloent tubs de PVC corrugat dels diàmetres necessaris, safates de PVC i / o metàl·liques i caixes de derivació. Totalment muntat i funcionant (P - 200)	3.500,00	1,000	3.500,00
<b>TOTAL NIVELL 3 01.01.0C 3.500,00</b>						
Obra 01 Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS						
Capítol 01 PLANTA SEGONA						
NIVELL 3 0D VARIS						
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EDOJS0A1	1	Conjunt de treballs per a la zona A1 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cançons, taxes i certificats de materials. .. (P - 35)	1.600,00	1,000	1.600,00
2	ED0JT0A1	1	- Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les portes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables	655,00	1,000	655,00

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 25

		- recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables - abraçadores intumescents per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (P - 25)				
3	EQZ1U001	1	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 225)	10,89	20,000	217,80
4	EJ46U010	1	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 170)	72,71	2,000	145,42
5	EJ46U020	1	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 171)	272,64	4,000	1.090,56
6	EC1K1301	1	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 14)	67,59	2,000	135,18
7	EJ42U030	1	Subministre i col·locació d'eixugamans de peu alta velocitat antibacterià, amb sistema de detecció de mans per lector a la part interior inferior de la cavitat d'assecat, amb sistema d'aturada amb sensor a la part superior. Acabat ABS color a triar DF. (P - 168)	695,65	2,000	1.391,30
8	ED0JS0A2	1	Conjunt de treballs per a la zona A2 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, canons, taxes i certificats de materials. (P - 17)	210,00	1,000	210,00
9	ED0JT0A2	1	Conjunt de treballs pel sector A2 de:  - Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables - recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables - abraçadores intumescents per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (P - 26)	130,00	1,000	130,00
10	ED0JS0A3	1	Conjunt de treballs per a la zona A3, A4 i B4 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, canons, taxes i certificats de materials. (P - 18)	885,00	1,000	885,00
11	ED0JT0A3	1	Conjunt de treballs pel sector A3, A4 i B4 de:  - Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte.	130,00	1,000	130,00

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 26

			Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables - recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables - abraçadores intumescents per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (P - 27)			
12	ED0JS0B1	1	Conjunt de treballs per a la zona B1 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, canons, taxes i certificats de materials. (P - 19)	590,00	1,000	590,00
13	ED0JT0B1	1	Conjunt de treballs pel sector B1 de:  - Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables - recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables - abraçadores intumescents per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (P - 28)	290,00	1,000	290,00
14	ED0JS0B2	U	Conjunt de treballs per a la zona B2 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, canons, taxes i certificats de materials. (P - 20)	570,00	1,000	570,00
15	ED0JT0B2	U	Conjunt de treballs pel sector B2 de:  - Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables - recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables - abraçadores intumescents per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (P - 29)	255,00	1,000	255,00

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 27

16	EDOJS0B3	U	<p>Conjunt de treballs per a la zona B3 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.</li> <li>- Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (P - 21)</li> </ul>	270,00	1,000	270,00
17	EDOJT0B3	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B3 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixi de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (P - 30)</li> </ul> </li> </ul>	255,00	1,000	255,00
18	EDOJS0B5	U	<p>Conjunt de treballs per a la zona B5 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.</li> <li>- Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (P - 22)</li> </ul>	270,00	1,000	270,00
19	EDOJT0B5	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B5 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixi de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (P - 31)</li> </ul> </li> </ul>	130,00	1,000	130,00
20	EDOJS0B6	U	<p>Conjunt de treballs per a la zona B6 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.</li> <li>- Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (P - 23)</li> </ul>	245,00	1,000	245,00
21	EDOJT0B6	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B6 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> </ul> </li> </ul>	110,00	1,000	110,00

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 28

22	EC1K1RLA	U	<p>Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 15)</p>	67,59	1,000	67,59
23	EJ42URLA	U	<p>Subministre i col·locació d'eixugamans de peu alta velocitat antibacterià, amb sistema de detecció de mans per lector a la part interior inferior de la cavitat d'assecat, amb sistema d'aturada amb sensor a la part superior. Acabat ABS color a triar DF. (P - 169)</p>	695,65	1,000	695,65
24	EDOJS0B7	U	<p>Conjunt de treballs per a la zona B7 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.</li> <li>- Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (P - 24)</li> </ul>	350,00	1,000	350,00
25	EDOJT0B7	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B7 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixi de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (P - 33)</li> </ul> </li> </ul>	125,00	1,000	125,00
<b>TOTAL NIVELL 3</b>				<b>01.01.0D</b>		<b>10.813,50</b>
Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS				
Capitol	01	PLANTA SEGONA				
NIVELL 3	0E	SISTEMA DE CONTROL				
NIVELL 4	04	ELEMENTS DE CAMP				
<b>NUM. CODI</b>	<b>UA</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>PREU</b>	<b>AMIDAMENT</b>	<b>IMPORT</b>	
1	EEV2C002	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTE. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: TT 322. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTALLAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 54)	123,06	1,000	123,06
2	EEV2C202	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA 4-20MA. RANG TEMPERATURA -20°..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR.	468,60	1,000	468,60

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 29

		CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA P1100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25% MODEL: EE 160. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 55)				
3	EEVC0417	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE QUALITAT D'AIRE PER PRESENCIA DE CO2 PER CONDUCTE. RANG LECTURA 0..2000 ppm. ALIMENTACIÓ 15 A 35 V CC. SORTIDA 4..20 mA/0..10 Vcc. TIJA 200 mm. CONDICIONS DE TREBALL -10 A 50°C .IP 67. ELEMENT SENSIBLE DISPERSIÓ INFRAROJOS. MODEL: EE 850. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 62)	437,92	1,000	437,92
4	EEVC0405	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SENSOR D' IL·LUMINACIÓ INTERIOR. RANG DE MESURA 10-4000 LUX. SORTIDA 4-20 MA. PRECISIÓ +/- 5% A TOT EL RANG. CONDICIONS AMBIENTALS -20 A 70 °C. PROTECCIÓ IP 67. ALIMENTACIÓ 10 A 30 V CC. MODEL: LL-LC. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 61)	315,69	1,000	315,69
5	EEV2C701	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 56)	105,23	3,000	315,69
6	EN71C505	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1" PN16. COS DE FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÓRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLÓ GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 8 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB4+MVB56. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 192)	573,29	1,000	573,29
7	EN71C506	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1 1/4" PN16. COS EN FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÓRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLÓ GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 16 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. F FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB5+MVB56. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 193)	623,95	1,000	623,95
8	EEKZC902	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30° A 50°C IP 54. ANGLE DE GIR 95°, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE	228,52	3,000	685,56

euros

PRESSUPOST

Pàg.: 30

		LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 52)				
9	EN71C101	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA 3 VIES TOT/RES PER A FAN COIL. ROSCA FEMELLA 1/2" PN16. KVS 1,6, DP 250 KPA. COS EN LLAUTÓ. TENSIÓ DE TREBALL 220V/24V CA. RETURN PER MOLLA. MODEL: VMX13+VMX21. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 191)	114,77	43,000	4.935,11

TOTAL NIVELL 4 01.01.0E.04 4.478,87

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0E	SISTEMA DE CONTROL
NIVELL 4	05	QUADRE DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEVC5001	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL CLIMATITZADOR. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (P - 63)	2.992,04	1,000	2.992,04
2	EEVC5002	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL PERSIANES. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (P - 64)	1.645,23	1,000	1.645,23
3	EEV3CD11	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL DE UNITATS TERMINALS. ALIMENTACIÓ 230 VCA +/-10%, 2,5 VA. PROTECCIÓ AMB REARMAMENT AUTOMÀTIC. COMUNICACIONS XARXA BACnet MSTP NORMALITZADA, LED INDICADOR OK/FRED/CALOR. COMPOST PER DISPLAY AMBIENT LCD AMB INDICACIÓ DE TEMPERATURA, CONSIGNA I COMANDAMENT DE VELOCITATS, I MÒDUL CONTROLADOR MUNTAT EN CAIXA DE PLÀSTIC IP 65. MODEL: eZFC. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLÓENT-HI ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ. INCLÓS ACCESSORIS CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 57)	496,83	22,000	10.930,26

TOTAL NIVELL 4 01.01.0E.05 15.567,53

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 31

NIVELL 3	0E	SISTEMA DE CONTROL
NIVELL 4	06	INGINERIA SISTEMA DE GESTIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV5C500	U	INGINERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGUENTS CONCEPTES: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors DDC. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexoniat i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu conexoniat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP. (P - 60)	3.227,28	1,000	3.227,28
2	EEV4C604	ML	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BUS BACnet MS/TP INSTAL·LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL·LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: BUS. MODEL: BUS BACnet. MARCA: CONTROL·LI. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 58)	2,95	250,000	737,50
3	EEV4C605	ML	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CABLE FTP CAT 5 INSTAL·LAT. CABLE DE 8 FILS TRENAT I APANTALLAT. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: ESTRELLA. MODEL: FTP CAT 5. MARCA: CONTROL·LI. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (P - 59)	2,95	100,000	295,00
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.0E.06</b>			<b>4.259,78</b>	

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0F	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAUJSE2	PA	Legalització de les següents instal·lacions davant els respectius departaments d'indústria mitjançant les empreses col·laboradores: Baixa tensió. Redacció de projectes de legalització, visats col·legials, taxes administratives i gestió dels expedients. Inclou la redacció del pla de autoprotecció i emergència de l'edifici per la seva presentació a l'ajuntament. Inclou la certificació energètica de l'edifici acabat per entitat col·laboradora. (P - 259)	1.970,87	1,000	1.970,87
2	XPAUJS53	U	Legalització de la instal·lació de climatització davant els departaments d'indústria. Inclou redacció de projecte de legalització, visats col·legials, taxes administratives i gestió dels expedients. (P - 261)	2.240,30	1,000	2.240,30
3	PPAUJSI2	PA	Contractació d'empresa Col·laboradora de l'Administració per a la realització del Control inicial i tramitació de la corresponent Llicència d'activitats si escau. Inclou les visites de l'empresa a l'edifici per a la seva inspecció i aprovació definitiva. (P - 260)	2.165,05	1,000	2.165,05

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 32

4	EDOJS002	U	Treballs de camp i oficina per a la confecció dels plànols As-Built i lliurament en suport digital (P - 16)	1.550,00	1,000	1.550,00
---	----------	---	---	----------	-------	----------

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.01.0F</b>			<b>7.926,22</b>
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0G	SEGURETAT I SALUT
NIVELL 4	07	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812 (P - 226)	2,09	10,000	20,90
2	H1411115	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE EN 812 (P - 227)	6,99	5,000	34,95
3	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de diàmetre de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169 (P - 228)	2,90	2,000	5,80
4	H1424340	U	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circular de 50 mm de diàmetre roscats a la muntura, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 (P - 229)	4,01	2,000	8,02
5	H142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175 (P - 230)	4,80	2,000	9,60
6	H142CD70	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnes abatible, homologada segons UNE EN 1731 (P - 231)	9,92	4,000	39,68
7	H1431101	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458 (P - 232)	0,15	10,000	1,50
8	H1433115	U	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458 (P - 233)	8,98	4,000	35,92
9	H1445003	U	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 140 (P - 234)	1,00	20,000	20,00
10	H145C002	U	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420 (P - 235)	3,48	10,000	34,80
11	H1463253	U	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 236)	34,32	2,000	68,64
12	H1481542	U	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340 (P - 237)	13,43	4,000	53,72
13	H1481654	U	Granota de treball per a soldadors i/o tubers, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (P - 238)	12,63	4,000	50,52
14	H1484110	U	Samarreta de treball, de cotó (P - 239)	2,59	10,000	25,90
15	H1485140	U	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 240)	8,79	10,000	87,90
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.0G.07</b>			<b>497,85</b>	

euros

## PRESSUPOST

Pàg.: 33

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0G	SEGURETAT I SALUT
NIVELL 4	08	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 HBC19081	U	Cinta d'abalament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 241)	1,34	50,000	67,00
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.0G.08</b>			<b>67,00</b>

Obra	01	Pressupost P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0G	SEGURETAT I SALUT
NIVELL 4	09	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DE PERSONAL D' OBRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 HQU1531A	U	Modul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 242)	129,86	2,000	259,72
2 HQU1A50A	U	Modul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 243)	90,57	2,000	181,14
3 HQUA1100	U	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball (P - 244)	63,44	1,000	63,44
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.01.0G.09</b>			<b>504,30</b>

### **3.- AMIDAMENTS DETALLATS**

## AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 01 DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21D1011	m	Arrencada de baixant de fibrocement i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muntants existents		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Muntants existents		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Muntants existents		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7	Muntants existents		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9	Muntants existents Zona A1		4,00	4,000				C#*D#*E#*F#
10	Muntants existents		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
11		S						C#*D#*E#*F#
12		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

2	K21E1D11	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície zona B3		0,10					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Superfície zona B5		0,25					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Superfície zona B6		0,10					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7	Superfície zona B7		0,38					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9	Superfície zona B2		0,26					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11	Superfície zona B1		0,69					C#*D#*E#*F#
12		S						C#*D#*E#*F#
13	Superfície zona A1		4,70					C#*D#*E#*F#
14	superfície zona A2		0,10					C#*D#*E#*F#
15	Superfície zones A3-A4-B4		0,55					C#*D#*E#*F#
16		S						C#*D#*E#*F#
17		O						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 7,130

3	K21J2011	u	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial fontaneria aigua freda i calenta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
6	Zona A2		1,00					C#*D#*E#*F#
7		S						C#*D#*E#*F#
8		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	K21JA111	u	Arrencada de sanitaris, suport, aixetes, mecanismes, miralls, retols, dossificadors, etc. i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pica		2,00					C#*D#*E#*F#
2	accessoris		2,00					C#*D#*E#*F#
3		S						C#*D#*E#*F#
4	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
5	zona A2		9,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5	K21EF011	u	Desmuntatge d'unitat climatitzadora d'aire primari existent amb suports del sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou desmuntatge i càrrega sobre camió o contenidor de xarxa de canonades de sala tècnica, així com la seva valvuleria i elements de control. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	K21M0970	u	Desmuntatge de instal·lació de detectors, pulsadors i sirenes d'incendis per a unitat 100 m2, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona B3		0,10					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#

Euro



## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

3	Zona B5		0,25				C#*D#*E#*F#
4		S					C#*D#*E#*F#
5	Zona B6		0,10				C#*D#*E#*F#
6		S					C#*D#*E#*F#
7	Zona B7		0,38				C#*D#*E#*F#
8		S					C#*D#*E#*F#
9	Zona B2		0,26				C#*D#*E#*F#
10		S					C#*D#*E#*F#
11	Zona B1		0,69				C#*D#*E#*F#
12		S					C#*D#*E#*F#
13	Zona A1		4,70				C#*D#*E#*F#
14	zona A2		0,10				C#*D#*E#*F#
15	Zona A3-A4-B4		0,55				C#*D#*E#*F#
16		S					C#*D#*E#*F#
17		O					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 K21M0A20 u Desmuntatge de boca d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 K2100000 u Desmuntatge i posterior muntatge de fals sostre i totes les instal·lacions afectades en Planta 1ª pels desgüesos dels nous punts de recollida de Planta Segona. S' inclou la reposició dels elements malmesos, derivació de conductes, canonades d' aigua, gassos, tub pneumàtic, cablejat elèctric, etc. per donar el servei original.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
6	zona A2		1,00					C#*D#*E#*F#
7		S						C#*D#*E#*F#
8		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 DIE0JS01 m2 Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, incloent llumeneres; amb mitjans manuals. Inclús p/p d'eliminació de quadre general de comandament i protecció, cablejat, mecanismes, caixes i altres accessoris superficials neteja, apilament, retirada i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge manual dels elements. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega del material desmuntat i les restes d'obra sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 4

1			2,50					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			30,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			10,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			30,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			35,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11	Zona A1		475,00					C#*D#*E#*F#
12	zona A2		10,00					C#*D#*E#*F#
13			60,00					C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15		S						C#*D#*E#*F#
16		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 02 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEJ1DJS1	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-300 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,5 kW de potència frigorífica màxima i 3,7 kW de potència calorífica màxima, de 50 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			11,00					C#*D#*E#*F#
8			3,00					C#*D#*E#*F#
9		S						C#*D#*E#*F#
10		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 EEJ1DJS3 u Fan-coiltipus mural KAISUN KFC,-AY-2T-250 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 2,63 kW de potència frigorífica màxima, de 24 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 5

amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar i elements de suportació per a muntar en paret.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 EEJ1DJS2 u Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-500 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 3,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,1 kW de potència calorífica màxima, de 95 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 EEM3BJS1 u Caixa de ventilació de baix nivell sonor S&P model CVB/4-180/180N-147W per un cabal de 680 m3/h - 15 mm.c.a. fabricat en xapa d' acer galvanitzat, aïllament acústic ignífug (M1) d' escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodets d' àleps cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic, classe F. S' inclou:estructura de suportació, brides rectangulars CBR, acoblaments elàstics KAD, suports elàstics KSE, i regulador electrònic monofàsic S&P model REB instal·lat i cablejat des de quadre elèctric corresponent. Totalment instal·lat i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EE52Q1JS m2 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips tipus METU resistent 400°C/2h, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ventilació extracció		3,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			10,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			3,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			6,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			11,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11	Impulsió clima		170,00					C#*D#*E#*F#
12	retorn clima		160,00					C#*D#*E#*F#
13	ventilació extracció		42,00					C#*D#*E#*F#
14			17,00					C#*D#*E#*F#
15		S						C#*D#*E#*F#
16		O						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 422,000

6 EE611052 m2 Aïllament tèrmic de conductes amb feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 55 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,042 W/mK, resistència tèrmica >= 1,31 m2K/W amb paper kraft-alumini, muntat exteriorment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			3,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			6,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			11,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9	Impulsió clima		170,00					C#*D#*E#*F#
10	retorn clima		160,00					C#*D#*E#*F#
11	ventilació extracció		42,00					C#*D#*E#*F#
12			20,00					C#*D#*E#*F#
13		S						C#*D#*E#*F#
14		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 422,000

7 EMDBU0UU u Senyalització normalitzada dels canonades de la instal·lació, així com el subministra i col·locació de fitxes identificatives de cada equip amb els seus corresponents esquemes de principi de cada instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

8 KD15G271 m Conducte de desguàs de condensats de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			5,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			8,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			14,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			71,00					C#*D#*E#*F#
10			14,00					C#*D#*E#*F#
11		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 7

12		O						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								124,000
9	EEK97JS4	u	Difusor MADEL model DCN+ R3E+PLDN/L-R/AIS-160 o equivalent - diàmetre de connexió 125 mm, o similar, de cons fixes en alumini, amb plenum de connexió circular lateral amb regulador de cabal de tipus papallona R3E . Totalment muntat incloent elements de suportació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								6,000
10	EEK11JS2	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			8,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								10,000
11	EEK11JSU	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			11,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								14,000
12	EEK11JSI	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (500X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								3,000

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 8

13	EEK11JSF	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X200) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								1,000
14	EEK11JS3	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								2,000
15	EEK11JSD	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								1,000
16	EEK11JS4	u	Reixa d' extracció S&P sèrie BOR 125 o similar, totalment muntada incloent elements de suportació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			5,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								6,000
17	EE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			11,00					C#*D#*E#*F#
8			6,00					C#*D#*E#*F#
9		S						C#*D#*E#*F#
10		O						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 9

TOTAL AMIDAMENT

18 EE42H9JS m Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			10,00					C#*D#*E#*F#
4			6,00					C#*D#*E#*F#
5		S						C#*D#*E#*F#
6		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

19 EE42H6S2 m Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,50					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,20					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			2,50					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			11,00	1,200				C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

20 EFC15C22 m Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=25x3,5 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		13,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		7,00					C#*D#*E#*F#
3			10,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Distribució canonada de calor		3,00					C#*D#*E#*F#
6	Distribució canonada de fred		3,00					C#*D#*E#*F#
7		S						C#*D#*E#*F#
8	Distribució canonada de calor		8,00					C#*D#*E#*F#
9	Distribució canonada de fred		4,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11	Distribució canonada de calor		14,00					C#*D#*E#*F#
12	Distribució canonada de fred		14,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 10

13		S						C#*D#*E#*F#
14	Distribució canonada de calor		10,00					C#*D#*E#*F#
15	Distribució canonada de fred		7,00					C#*D#*E#*F#
16		S						C#*D#*E#*F#
17	Distribució canonada de calor		185,00					C#*D#*E#*F#
18	Distribució canonada de fred		151,00					C#*D#*E#*F#
19		S						C#*D#*E#*F#
20		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

21 EFC15RL1 m Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=32x3,6 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor							C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		7,00					C#*D#*E#*F#
3		S						C#*D#*E#*F#
4	Distribució canonada de calor							C#*D#*E#*F#
5	Distribució canonada de fred		5,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7	Distribució canonada de calor		3,00					C#*D#*E#*F#
8	Distribució canonada de fred		6,00					C#*D#*E#*F#
9		S						C#*D#*E#*F#
10	Distribució canonada de calor		22,00					C#*D#*E#*F#
11	Distribució canonada de fred		36,00					C#*D#*E#*F#
12			10,00					C#*D#*E#*F#
13		S						C#*D#*E#*F#
14		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

22 EFC15RL2 m Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=40x4,5 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		26,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		31,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23 EFC15RL3 m Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=50x5,6 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		42,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		27,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT

24 EFC15RL4 m Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=63x7,1 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		15,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		30,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

25 EFC15RL5 m Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=75x8,4 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		44,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		15,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

26 EFC15RL6 m Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=90x10,1 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor							C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		41,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27 EN314724 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit de fred		4,00					C#*D#*E#*F#
2	Circuit de calor		4,00					C#*D#*E#*F#
3		S						C#*D#*E#*F#
4	Circuit de fred		2,00					C#*D#*E#*F#
5	Circuit de calor		2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7	Circuit de fred		2,00					C#*D#*E#*F#
8	Circuit de calor		2,00					C#*D#*E#*F#
9		S						C#*D#*E#*F#
10	Circuit de fred		4,00					C#*D#*E#*F#
11	Circuit de calor		4,00					C#*D#*E#*F#
12		S						C#*D#*E#*F#
13	Fred		4,00					C#*D#*E#*F#
14	calor		4,00					C#*D#*E#*F#
15		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 12

16	Circuit de fred		6,00					C#*D#*E#*F#
17	Circuit de calor		6,00					C#*D#*E#*F#
18		S						C#*D#*E#*F#
19	Circuit de fred		24,00					C#*D#*E#*F#
20	Circuit de calor		22,00					C#*D#*E#*F#
21		S						C#*D#*E#*F#
22		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

28 EFO33A9L m 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		13,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		7,00					C#*D#*E#*F#
3		S						C#*D#*E#*F#
4	Distribució canonada de calor		3,00					C#*D#*E#*F#
5	Distribució canonada de fred		3,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7	Distribució canonada de calor		8,00					C#*D#*E#*F#
8	Distribució canonada de fred		4,00					C#*D#*E#*F#
9		S						C#*D#*E#*F#
10	Distribució canonada de calor		14,00					C#*D#*E#*F#
11	Distribució canonada de fred		14,00					C#*D#*E#*F#
12		S						C#*D#*E#*F#
13	Distribució canonada de calor		10,00					C#*D#*E#*F#
14	Distribució canonada de fred		7,00					C#*D#*E#*F#
15		S						C#*D#*E#*F#
16	Distribució canonada de calor		185,00					C#*D#*E#*F#
17	Distribució canonada de fred		151,00					C#*D#*E#*F#
18			10,00					C#*D#*E#*F#
19		S						C#*D#*E#*F#
20		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

29 EFO33ABK m 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 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor							C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		7,00					C#*D#*E#*F#
3		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 13

4	Distribució canonada de calor						C#*D#*E#*F#
5	Distribució canonada de fred	5,00					C#*D#*E#*F#
6	S						C#*D#*E#*F#
7	Distribució canonada de calor	3,00					C#*D#*E#*F#
8	Distribució canonada de fred	6,00					C#*D#*E#*F#
9	S						C#*D#*E#*F#
10	Distribució canonada de calor	22,00					C#*D#*E#*F#
11	Distribució canonada de fred	36,00					C#*D#*E#*F#
12		10,00					C#*D#*E#*F#
13	S						C#*D#*E#*F#
14	O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,000

30 EFQ33CCL m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		26,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		31,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 57,000

31 EFQ33CEL m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		42,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		27,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,000

32 EFQ33CGL m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		15,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		30,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

33 EFQ33CJL m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor		44,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		15,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT 59,000

34 EFQ33CML m Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució canonada de calor							C#*D#*E#*F#
2	Distribució canonada de fred		41,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

35 EN319727 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	general de calor		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

36 EN31A727 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	general de fred		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 03 VENTILACIÓ

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 EEK11JS4 u Reixa d'extracció S&P sèrie BOR 125 o similar, totalment muntada incloent elements de suportació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA A2		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 EE42H9JS m Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA A2		3,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 EE52Q1JS m2 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips tipus METU resistent 400°C/2h, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ventilació extracció ZONA A2		3,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 04 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de Polipropilè VALSIR gamma PP de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de polipropilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1''1/4, roscat a un sífo de llautó cromat
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3	ED111E71	m	Desguàs aparell sanitari WC tub de polipropilè VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC		1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	WC ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de polipropilè
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT

5	KD15M811	m	Baixant canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram vertical		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	tram vertical		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	tram vertical		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7	tram vertical		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9	tram vertical		1,00	4,000				C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11	tram vertical ZONA A1		4,00	4,000				C#*D#*E#*F#
12	tram horitzontal ZONA A1		1,00	6,000				C#*D#*E#*F#
13		S						C#*D#*E#*F#
14		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6	KD15M711	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	ZONA A1		3,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7	KD15Q311	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
2	ZONA A2		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8	KD15Q211	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 17

1			4,00				C#*D#*E#*F#
2	S						C#*D#*E#*F#
3			3,00				C#*D#*E#*F#
4	S						C#*D#*E#*F#
5	ZONA A1		12,00				C#*D#*E#*F#
6	ZONA A2		12,00				C#*D#*E#*F#
7	S						C#*D#*E#*F#
8	O						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>31,000</b>				

9 KD1R111R u Connexinat a la xarxa de fecals existent a l' edifici. Inclou els trams de col·lectors entre la instal·lació exist3ent i el que recull els desaigües dels nous sanitaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00	4,000				C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	ZONA A1		3,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>12,000</b>					

10 EJ3917D7 u Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, en polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de polipropilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>					

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 05 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=25x3,5 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

  

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unió derivació baixants a.c.s. en Planta 2º		7,00					C#*D#*E#*F#
2	Derivació a.c.s. lavabo		10,00					C#*D#*E#*F#
3	Derivació a.f. WC		3,00					C#*D#*E#*F#
4	Derivació a.f. lavabo		10,00					C#*D#*E#*F#
5		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 18

6	Alimentación a.f.		6,00				C#*D#*E#*F#
7	Alimentación a.c.s.		6,00				C#*D#*E#*F#
8		S					C#*D#*E#*F#
9	Connexió entre baixants a.c.s. ZONA A1		7,00				C#*D#*E#*F#
10	Aseos vestuaris a.c.s. ZONA A1		28,00				C#*D#*E#*F#
11	Sala exploració a.c.s. ZONA A1		4,00				C#*D#*E#*F#
12	Aseos vestuaris a.f. ZONA A1		30,00				C#*D#*E#*F#
13	Sala exploració a.f. ZONA A1		6,00				C#*D#*E#*F#
14	Derivació abocador a.f.		5,00				C#*D#*E#*F#
15		S					C#*D#*E#*F#
16		O					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>122,000</b>				

2 EN214427 u Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2'', 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lavabo		2,00					C#*D#*E#*F#
2	Wc		1,00					C#*D#*E#*F#
3		S						C#*D#*E#*F#
4	Válvulas punt de consum aiguera		2,00					C#*D#*E#*F#
5		S						C#*D#*E#*F#
6	Sala exploració ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
7	WC ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
8	Lavabos ZONA A1		4,00					C#*D#*E#*F#
9	Aiguera ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
10	Abocador		1,00					C#*D#*E#*F#
11		S						C#*D#*E#*F#
12		O						C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>16,000</b>					

3 EN314727 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Derivació de planta		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Sortides de planta ZONA A1		4,00					C#*D#*E#*F#
6	Derivació sala exploració ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
7	Derivació aseos ZONA A1		4,00					C#*D#*E#*F#
8	Derivació zona personal ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#

Euro



## AMIDAMENTS

Pàg.: 19

9	Vàlvula d'aparell dutxes ZONA A1		4,00				C#*D#*E#*F#
10	Derivació de planta		1,00				C#*D#*E#*F#
11		S					C#*D#*E#*F#
12		O					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 EFQ36JSV m 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 25 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonades a.c.s.		17,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			6,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			39,00					C#*D#*E#*F#
6			5,00					C#*D#*E#*F#
7		S						C#*D#*E#*F#
8		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 EALBFONT1 ud Connexionat a la instal·lació de fontaneria existent a l' edifici. Inclou els trams de canonades, aïllaments, barboteria i accessoris entre la instal·lació existent i la nova instal·lació.S' inclou tram de canonada de polietilè reticulat en rull UPONOR PEX o equivalent sèrie 5 segons UNE 53381 de 25 x 2,3 mm amb p.p. d' accessoris i suports des de muntant general de l' edifici fins canonada general de planta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			1,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 EFQ3647L m 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 25 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb protecció de raigs UV

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonades a.f.		13,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			6,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 20

5			O					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								<input type="text" value="19,000"/>
7	ENC11010	u						Vàlvula d'equilibrat roscada de 15 mm de diàmetre nominal i Kvs=2,52, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra	01	PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	06	PREVENCIÓ INCENDIS
NIVELL 4	01	DETECCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E301498	ml	Subministrament i instal·lació de metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla d'alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell i coure polit flexible, resistent al foc i lliure d'hàlogens. Aïllament de silicona. Instal·lat sota tub corrugat de 16mm. Execució en superfície i en certs trams encastat. Fins i tot p.p. de caixes de derivació HIMEL mod. C11010 o equivalent de 105x105x66 mm de tapa baixa opaca, regletes, suports i petit material.

Totalment instal·lat, connexionat i provat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			5,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			10,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			5,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			5,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11			10,00					C#*D#*E#*F#
12		S						C#*D#*E#*F#
13			5,00					C#*D#*E#*F#
14		S						C#*D#*E#*F#
15	Zona A1		120,00					C#*D#*E#*F#
16			5,00					C#*D#*E#*F#
17		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
18		O						C#*D#*E#*F#
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>170,000</b>
2	E3160021	u						
Subministra i col·locació de detector de fum òptic analògic algorítmic KILSEN mod.KL731A o equivalent. Microprocessador i adreçament digital de baix perfil. Cambra òptica extraïble i reemplaçable. Compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa contra interferències electromagnètiques. Doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot. Sistema anti furt del cap. Micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d' acer inoxidable. Material ABS color blanc. Certificats CE i CPR (EN54 part7). S' inclou base KZ705 i material auxiliar de muntatge.								
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			1,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			1,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			1,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11			2,00					C#*D#*E#*F#
12		S						C#*D#*E#*F#
13			3,00					C#*D#*E#*F#
14		S						C#*D#*E#*F#
15	Zona A1		24,00					C#*D#*E#*F#
16			1,00					C#*D#*E#*F#
17		S						C#*D#*E#*F#
18		O						C#*D#*E#*F#
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>36,000</b>

3 EM18U010 u Subministra i col·locació del mòdul aïllador KILSEN mod. KAL775 o equivalent, per a protecció de curtcircuit al llac analògic, amb led indicador d' estat. Aïlla la zona compresa entre dos aïlladors si es produeix un curtcircuit al llac. No ocupa direcció al llac IP55. Dimensions: 100x100x50 mm. Certificats CE i CPR (en54 part 17). S' inclou material auxiliar de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 2,000**

4 1600021 u "Subm. i col. de polsador manual d'alarma direccional marca KILSEN mod. KAL455 o equivalent amb led indicador d'estat i clau de prova, connexionat mitjançant terminals, possibilitats de muntatge encastat o superfície. Cristall (DM715) i accessori de muntatge superficial inclòs, material ABS, color vermell. IP24. Dimensions: 89x93x27,5mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 11). Inclou tapa basculant de protecció de plàstic i p.p. de material auxiliar per al seu muntatge."

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>2,000</b>
5	1620032	u						
"Subm. i col. de sirena interior direccional per connexió directa a llac de detecció. Marca KILSEN mod. SK08A o equivalent. Ocupa una adreça al llac i programable des de la central. S'alimenta del llac. Potència acústica màxima: 95 dB. Dimensions: 60xØ93mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 3). S'inclou p.p. de material auxiliar per al seu muntatge."								
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1,000</b>
6	1680050	u						
Subm. i col. de mòdul de control de sortida KILSEN mod. KAL730 o equivalent. Amb un relé lliure de tensió que proporciona un contacte NA/C/NC (1'2 A, 24 Vcc) programable desde la central. Ocupa una direcció al llac. Precisa alimentació 24 Vcc. Consum màxim 30 mA. Incorpora led indicador d'estat. IP55. Dimensions 150x110x70mm. Certificats CE i CPR (EN54 parte 17). S'inclou material auxiliar de muntatge.								
1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>2,000</b>
7	1680130	u						
Connexionat a la instal·lació de detecció d' incendis existent a l' edifici. Inclou la reprogramació de la central existent								
1	Connexions a cablejat existent Zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>4,000</b>

Obra 01 PRESSUPPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 06 PREVENCIÓ INCENDIS  
 NIVELL 4 02 BIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EN31A724	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 1,000**

2 EM235NJS u Armari compacte per incloure boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, per a muntatge encastat i portes de material plàstic, allotjaments independents per a la mànega de 25 m i per a un extintor de 6 kg.. Inclou polsador d'alarma, extintor i avisador acústic. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. També inclou senyalització segons Normativa existent. A decidir per DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT

3 EF11A222 m Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2''1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		6,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 EF118222 m Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		31,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 E89F5BJB m Pintat de tub d'acer, al esmalte sintètic, amb dos capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		31,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 E89F5BJC m Pintat de tub d'acer, al esmalte sintètic, amb dos capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, de 2'' a 4'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		6,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 EMDBU010 u Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		10,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 1660040 u Connexió a la instal·lació de Bies existent a l'edifici. Inclou la desconexió, desmuntatge, acopi i trasllat a abocador homologat (taxes incloses) de trams de canonades i accessoris sobrants. També inclou els trams de canonades i accessoris entre la instal·lació existent i la nova instal·lació i la posada en marxa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 06 PREVENCIÓ INCENDIS

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 24

NIVELL 4 03 EXTINTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	EM31UJS2	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 13A-89B, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, pintat amb armari per empotrar, inclosos els suports i senyalització.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		3,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 07 GASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	EF5C83B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució general 02		7,00					C#*D#*E#*F#
2	Distribució general aire		7,00					C#*D#*E#*F#
3		S						C#*D#*E#*F#
4	Distribució general 02 ZONA A1		28,00					C#*D#*E#*F#
5	Distribució general aire ZONA A1		28,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 EF5C9RLA m Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00	5,000				C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00	5,000				C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		1,00	40,000				C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 EF5C93B7 m Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 25

2		S					C#*D#*E#*F#
3	Derivació a punt de consum		10,00				C#*D#*E#*F#
4		S					C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		4,00				C#*D#*E#*F#
6		S					C#*D#*E#*F#
7		O					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4 EF5CB5B2 m Tub de coure R250 (semidur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribució general		7,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Distribució general buit ZONA A1		1,00	35,000				C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

5 EF5C33B7 m Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	derivació a punt de consum		20,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Punts de consum sala exploració ZONA A1		8,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,000

6 EF5C33B2 m Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Derivació punt de consum aire i O2		10,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Derivació punt de consum aire i O2		10,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Dereivació a maquina d' exploració aire ZONA A1		9,00					C#*D#*E#*F#
6	Derivació a màquina d' exdploració O2 ZONA A1		9,00					C#*D#*E#*F#
7	Derivació punt de consum aire i O2 ZONA A1		7,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 26

8		S					C#*D#*E#*F#
9		O					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

7 EN315JS5 u Vàlvula de bola d' independització 10 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgriexada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 EN315JS6 u Vàlvula d'independització 15 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgriexada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

9 EN315JS7 u Vàlvula d'independització 22 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgriexada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	zona A1		3,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 EN315RL1 u Vàlvula d'independització 35 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgriexada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 27

3	Sala exploració buit ZONA A1		1,00					C#*D#*E#*F#	
4	derivació general ZONA A1		1,00					C#*D#*E#*F#	
5		S						C#*D#*E#*F#	
6		O						C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>3,000</b>						

11 EF118JS7 m Presa Gas Medicinal Oxigen de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Oxigen, dotada de:  
 - 2 Posicions (aparcament i consum).  
 - Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa.  
 - Anell desconnector de clavija de consum amb Inscripció de reconeixement de gas.  
 - Embellidor.  
 - Codificació de perfils i components valvulars que Impedeixen l'acoplament de clavilles de consum no corresponents.  
 La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa, totalment instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Gastroscopia		2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Recovery		5,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Sala d' exploració ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 9,000**

12 EF118JS8 m Presa Gas Medicinal Aire Medicinal a 5 bar de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Aire Medicinal a 5 bar, dotada de:  
 - 2 Posicions (aparcament i consum).  
 - Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa.  
 - Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas.  
 - Embellidor.  
 - Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de consum no corresponents.  
 La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa. Totalment instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Gastroscopia		2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Recovery		5,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Sala d' exploració ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 9,000**

13 EF118JS9 m Presa Gas Medicinal Buit de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Buit, dotada de:  
 - 2 Posicions (aparcament i consum).  
 - Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa.  
 - Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas.  
 - Embellidor.

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 28

- Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de de consum no corresponents.  
 La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa. Totalment instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Gastroscopia		2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Recovery		5,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Sala d' exploració ZONA A1		2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 9,000**

14 EALBGMEE UD Connexió a la instal·lació existent d' aire, buit i oxigen, incloent talls de canonada existent, soldadures de canonada nova, i proves d' estanquitat final.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 1,000**

15 EALBGMES UD Conjunt de treballs necessaris per a la instal·lació de la extracció EGA de gasos medicinals a les sales amb requeriments d'aquesta instal·lació, incloent connexions, canonades de coure fins a la sortida exterior, condicionament de la embocadura al parament, acabats, remats i ajudes del ram de paleta en desmuntatges d'obra, desviaments de possibles serveis i el necessari per deixar la instal·lació en correcte funcionament seguint instruccions de la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 4,000**

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 08 APARELLS SANITARIS I GRIFERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ12M7AP	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1000x750 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, desguàs i sífó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT 2,000**

2 EJ13B712 u Subministra i col·locació de lavabo ROCA model MERIDIAN ref. 325244 o equivalent de 500x460 mm, color blanc. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 29

3	Zona A1		2,00				C#*D#*E#*F#
4		S					C#*D#*E#*F#
5		O					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 EJ14B11P u Subministra i col·locació d' inodor ROCA mod. MERIDIAN ref. A342245 o equivalent, de tanc baix, de 645 mm de longitud, color blanc, sortida dual. S' inclouen accessoris de fixació, tanc complet A341241 amb joc de mecanismes de doble descàrrega 3/4,5 litres, seient i tapa A8012A2, aixeta seccionadora, maniguet o colze d'unió per a evacuació i tub flexible d'alimentació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 EJ18LAAL u Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d'alimentació, desgüas i sífo.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 EJ23512G u Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets. Inclou brida,ràcor de fixació, maneguets flexibles en acer inoxidable de 1/2'', claus de pas i vàlvules antiretorn per impedir la intercomunicació entre AF i AC. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 EJ28112G u Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets. Inclou brida,ràcor de fixació, maneguets flexibles en acer inoxidable de 1/2'', claus de pas i vàlvules antiretorn per impedir la intercomunicació entre AF i AC. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 30

4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 EJ2ZN42K u Subministra i col·locació de griferia per a dutxa PRESTO 65 ref. 65060 o equivalent per a instal·lació vista. es sbministrarà amb tub, roixador orientable en llautó cromat. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 EJ42U020 u Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 EJ4ZU025 u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 EJ1AB21N u Subministra i col·locació d' abocador ROCA mod. GARDA ref. A371055000 o equivalent, de color blanc, amb reixeta, desgüas, peça d'unió, accessoris de fixació i reixa d' acer inoxidable referencia: A526005510.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 EJ2981B1 u Aixeta senzilla per abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4'', incorporades, amb entrada de 1/2''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 31

TOTAL AMIDAMENT

12 EJ18LARL u Aigüera de dos sinus de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 09 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH2LJS02	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 19W, flux de 1123 lúmens i eficiència de 60,7 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 2000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 EH2LJS03 u Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 22W, flux de 2196 lúmens i eficiència de 99,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 3000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			8,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			4,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			14,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9	Zona A1		9,00					C#*D#*E#*F#
10			1,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 32

11 S C#\*D#\*E#\*F#  
 12 O C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 EH2LJS04 u Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Mo model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	zona A1		16,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 EH2LJS05 u Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó regulable.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		16,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 EH2LJSRLA u Subm. i col. de lluminària estanca TROLL serie NIX mod. 30/L128/33 o equivalent, IP65, amb equip electrònic LED, cos fabricat en policarbonat injectat, safata reflectora en xapa d'acer esmaltat i difusor en metacrilat amb fixació per clips. S'inclou material auxiliar de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 EH2LJS06 u Downlight per encastar de marca model i acabat segons model existent en passadís.Inclou material de muntatge i equip electrònic incorporat. Totalment instal·lat i funcionant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		21,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 33

7	EG62JSSM	u	Modificació de la instal·lació d'electricitat i enllumenat per adequar-la a la nova arupació de les dues sales. Inclou l'eliminació de mecanismes inutilitzats. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotecníc vigent. Totalment instal·lat i funcionant.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8	EH13JL02	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 2 M 3200 WW de Lamp. Totalment instal·lat i funcionant.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		8,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9	EH13JL04	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 1 M 1600 WW de Lamp. Totalment instal·lat i funcionant.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10	EH13JLR2	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymeric 2M 3200 WW de Lamp. Totalment instal·lat i funcionant.				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11	EH13JLR4	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymeric 1 M 1600 WW de Lamp. Totalment instal·lat i funcionant.				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 34

1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
---	---------	--	------	--	--	--	--	-------------

TOTAL AMIDAMENT

12	EH13JLE4	u	Tira flexible model FINE LED STRIP IP65 24V 5M 2500 RGB de la marca LAMP. Model per LED RGB. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Es subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. Inclou perfil d'alumini per a encastar, i part proporcional d'accessoris, de muntatge i difusor opal / transparent, segons direcció facultativa. Inclou part proporcional d'equips d'alimentació i de control RGB amb comandament a distància. Totalment instal·lat i funcionant.				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00	30,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13	EH13JL06	u	Subministrament i col·locació lluminària d'encastar regulable. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor de policarbonat opal. Model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II. Dimensions: 1196 x 296 x 14 mm. IEE A +. Potència de 32W, flux de 3487 lúmens, UGR 19 i eficiència de 102,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model PLAT G2 OPAL 1200X300MM WW, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.				
----	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		8,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14	EH61JS03	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD 2N5 per encastar a sostre o pared (T5) Lluminària d'emergència autònoma (T5), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 2. Llum en emergència: iLMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 200. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessoris. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / pared (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			3,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			4,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9	Zona A1		17,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15	EH61JS04	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 per encastar a sostre o pared (T1) Lluminària d'emergència autònoma (T1), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: iLMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: Euro				
----	----------	---	---	--	--	--	--



## AMIDAMENTS

Pàg.: 35

R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	zona A1		12,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

16 EH61JS06 u Luminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 estanca (T2)  
Luminària d'emergència autònoma (T2), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	zona A1		8,00					C#*D#*E#*F#
4			1,00					C#*D#*E#*F#
5		S						C#*D#*E#*F#
6		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

17 EH61JS08 u Luminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 per encastar a sostre o paret (T3)  
Luminària d'emergència autònoma (T3), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 EH61JS10 u Luminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 estanca (T4)  
Luminària d'emergència autònoma (T4), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 36

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 EG31X555 U Punt de llum simple o doble en parets o sostres, amb pp d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, cable de designació RZ1-K (AS), amb baixa emissió fums, sota tub de PVC corrugat amb grau de resistència al xoc = 5, caixes de derivació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			10,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			5,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			8,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			17,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11			20,00					C#*D#*E#*F#
12		S						C#*D#*E#*F#
13	Zona A1		160,00					C#*D#*E#*F#
14			2,00					C#*D#*E#*F#
15		S						C#*D#*E#*F#
16		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 224,000

20 EG62JSS1 u Interruptor bipolar universal, 16 AX 250V + Tecla per a interruptor bipolar universal, Simon 82, de color segons direcció facultativa, ref. 75133-39 + ref. 82031 de SIMON. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rigid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			1,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			3,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			1,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11	Zona A1		8,00					C#*D#*E#*F#
12		S						C#*D#*E#*F#
13		O						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 37

TOTAL AMIDAMENT 16,000

- 21 EG68JSS3 u Regulador-interruptor amb commandament giratori elèctric, per a càrregues màxima de 3A i 230 V de tensió d'alimentació, control de equips 1-10V i amb fusible de F0.5A incorporat, amb tapa, preu alt, ref. 75317 -39 + ref. 82054 de SIMON, color segons direcció facultativa , encastat. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge.  
Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		5,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 22 EG731JS2 u Detectores de presència per a automatització del sistema d'enllumenat. Muntatge encastat en sostre. Ràdio de cobertura en sostre de 6 m amb angle de 360° per a tot tipus de càrregues. Regulació per temps (1s-60min), sensibilitat lluminosa (20-600lux) i distància de captació. IP-20. Model Daylight Sensor 1-10V standalone de Simon. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		11,00					C#*D#*E#*F#
4			1,00					C#*D#*E#*F#
5		S						C#*D#*E#*F#
6		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

- 23 EG31HAEZ U Subministrament col·locació inclosos accessoris suportacions i muntatge de línia alimentació a receptors monofàsics amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 3x2,5mm<sup>2</sup>, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes unex 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002, segons seccions de projecte. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de passos.Totalmente instal·lada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			4,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			4,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9	Zona A1		29,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11		O						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 38

TOTAL AMIDAMENT 40,000

- 24 EG64JSS5 u Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75331-39 + ref. 82028 de SIMON. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge.  
Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		8,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

- 25 EG63JS01 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, color segons direcció facultativa, preu alt ref. 75432-39 + ref. 82041 de SIMON , encastada. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge.  
Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			2,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			7,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11	Zona A1		27,00					C#*D#*E#*F#
12			1,00					C#*D#*E#*F#
13		S						C#*D#*E#*F#
14		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

- 26 EQ8AU100 u ASSECADORA DE MANS AUTOMÀTICA DUALFLOW PLUS M14A.- MEDICLINICS  
Components i materials  
Motor universal d'escombretes d'alta pressió, classe F.  
Sense resistència calefactora.  
Superfície ABS.  
Potència del motor ajustable, el que permet un baix consum elèctric.  
Sensors d'infrarojos en ambdós costats per a la detecció automàtica de les mans.  
Filtre HEPA, eficiència en el MPPS > 99,95%, penetració en el MPPS \*, de 0,05%, resistència a la humitat 100%  
Tanc intern per recollir l'aigua (0,5 L). El dipòsit d'aigua es buida per una vàlvula exterior, o bé extraient.  
Senyal acústic i òptica de tanc d'aigua ple.

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 39

LEDs frontals que mostren l'estat de l'assecadora de mans.  
 Protecció antimicrobiana i antibacteriana BioCote.  
 Con salida al saneamiento para vaciado del deposito de agua.  
 Totalment instal·lat i funcionant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

27 EG64JSS4 u Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75150-39 + ref. 82017 de SIMON. Inclou caixa per encastat i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

28 EG31XA02 M Subministrament col·locació inclosos accessoris suportacions i muntatge de línia alimentació a receptors trifàsics amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 5x2,5mm<sup>2</sup>, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes unieix 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002, segons seccions de projecte. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de pasos. Totalment instal·lada i connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		1,00	50,000				C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

29 EG68JSM1 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modularsref. 51010104-030 + ref. 51020104-039 de SIMON , muntat encastat. Equipada amb 6 endolls i 4 presses de veu i dades de cató UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

## AMIDAMENTS

Pàg.: 40

reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		6,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

30 EG68JSM2 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modularsref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON , muntat encastat , muntat encastat. Equipada amb 4 endolls i 3 presses de veu i dades de cató UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			3,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			10,00					C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9	Zona A1		12,00					C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

31 EG68JSM3 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modularsref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON , muntat encastat , muntat encastat. Equipada amb 4 endolls i 3 presses de veu i dades de cató UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

32 EG61JSN3 u Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades i dues presses de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 41

projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
---	---------	--	------	--	--	--	--	-------------

TOTAL AMIDAMENT

33 EG61JSN1 u Caixa mecanismes,p/2elem.,preu alt,encastada equipada amb 1 pressa de veu i dades i una pressa de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.  
Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

34 EG61JSN2 u Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,encastada equipada amb 1 pressa de veu i dades i dues presses de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge.  
Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		8,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

35 EG61JSNM u Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,encastada equipada HDMI+VGA+mini jack audio. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge.  
Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			2,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	zona A1		10,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 42

5		O						C#*D#*E#*F#
---	--	---	--	--	--	--	--	-------------

TOTAL AMIDAMENT

36 EG62JSS2 u Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu altref, de color segons direcció facultativa. 75201-39 + ref. 82010 de SIMON , encastat. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			2,00					C#*D#*E#*F#
---	--	--	------	--	--	--	--	-------------

TOTAL AMIDAMENT

37 EP151178 M Cable d'àudio i video, HDMI, VGA i mini jack audio en tub.Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			8,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		10,00	10,000				C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

38 EG2AJS01 U Canal aïllant de PVC , amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 130 mm ref. TK02103/9 de la serie Canal Cablomag PVC K45 de SIMON , amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, per a fixació directa, muntada sobre paraments. Equipada amb 12 presses de força i 9 de veu i dades. Inclou material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

39 EG2DFGF7 m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Inclou posta a terra amb cable de coure nu de 35mm2. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona A1		1,00	98,000				C#*D#*E#*F#
---	---------	--	------	--------	--	--	--	-------------

TOTAL AMIDAMENT

40 EG312676 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 43

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00	18,000				C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>18,000</b>				
41	EG312656	m						Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>12,000</b>				
42	EG3126B6	m						Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 70 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>90,000</b>				
43	EG140060	U						Subm. i col. de SUBQUADRE SALA GASTROSCOPIA (QGAS) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema G o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 800x550x200mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QGAS. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>1,000</b>				
44	EG31XA0T	U						Terra equipotencial sala mèdica per unió de totes les parts metal·liques de la sala fins embarrat de quadre, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 1x6mm <sup>2</sup> , amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes uneix 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de passos. Totalment instal·lada i connectada.
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>1,000</b>				
45	EG64JSSP	u						Connexió i instal·lació de polsadors de cadascuna de les portes motoritzades. Inclou petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>4,000</b>				
46	EG64JSSE	u						Connexió elèctrica del equips de la sala d'exploració i als equips específics d'enllumant. a les preses i connexions que hi ha com a previsió al sostre. Inclou petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 44

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>1,000</b>				
47	EG140049	U						Subm. i col. de l'AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ (QGD) ubicat a planta soterrani -2 format per les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou maniobra, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge.
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>1,000</b>				
48	EG140059	U						Subm. i col. de SUBQUADRE REFORMA PLANTA SEGONA ZONA NOVA (QP2N) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 1750x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QP2N. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>1,000</b>				
49	EG140061	U						Subm. i col. de SUBQUADRE SALA D'EXPLORACIÓ (QESE) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 1550x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QESE. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Inclou doble embarrat de terra i preparat per complir les indicacions de la ITC-BT-38. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>1,000</b>				
50	EG140063	U						Modificació i sanejament quadre existent planta 2, eliminació de línies inutilitzades (posades com a reserva). S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge.
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>				<b>1,000</b>				

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 0A VEU I DADES

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 45

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,00	40,000				C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			3,00	35,000				C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5			13,00	20,000				C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7			30,00	25,000				C#*D#*E#*F#
8		S						C#*D#*E#*F#
9			1,00	35,000				C#*D#*E#*F#
10		S						C#*D#*E#*F#
11	Zona A1		87,00	40,000				C#*D#*E#*F#
12		S						C#*D#*E#*F#
13		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.310,000

2	EP74JS01	u	Subm. i col. d'armari de terra de 19" SCHNEIDER ELECTRIC gamma CaSys VDA ref. NSYVDAC42U88 o equivalent de 42 unitats, 2000x800x800 mm. (alçada x amplada x profunditat) .
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EP7EJS02	u	Switch 48 ports 10/100/1000 Mbps,rack.gestionable,Cisco Catalyst 2960-X ), per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EP7ZA161	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 46

1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

6	EP7Z2031	U	Passafils de 19" horitzontal amb tapa de 1U. 1 per facilitar camí per els tirants entre bastidors. Completament instal·lat i acabat segons plec de condicions tècniques. . Totalmentinstal·latifuncionant
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		15,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7	EP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		11,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

8	EP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19", sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9	EP7EJS01	u	Punt d'accés inalàmbic a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, autogestionable. Model CISCO o equivalent, instal·lat superficialment i connectat
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10	EG61JSN7	u	Caixa mecanismes,p/1elem..preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.
----	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		4,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11	EP7Z983B	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament
----	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12	EP7X2036	U	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 7 Peus, Ref. PW360GS10E-L-7, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalmentinstal·latifuncionant
----	----------	---	---

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 47

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		190,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

13 EP7X1G20 u Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 10 Peus, Ref. PW-360GS10E-L-10, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalment instal·lat i funcionant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		190,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

14 EP4AJS02 m Subm. i col. de cable de fibra òptica per a interiors Schneider multimode 50/125 de 12 fibres o equivalent referència VDIC52312L, amb coberta antihumitat, antirosegadors i sense elements metàl·lics. S'inclou material auxiliar de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00	160,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

15 EP42JS01 u Trasllat de cable de 50 parells des del rack de P3 a P2, inclou desplaçament per planta 1 per arribar al nou rack de planta P2, inclou desconexió del cable i tornar a connectar. S'inclou material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 EP7Z38F1 u Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directa, per a 24 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19", fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 EG2DFGF7 m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Inclou posta a terra amb cable de coure nu de 35mm2. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00	98,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **98,000**

18 EP42JS02 u Certificat de les preses de veu i dades mitjançant aparell homologat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 48

19 EP42JS0R u Trasllat de preses del rack de planta tercera que donen servei a preses de planta segona al nou rack d'aquesta planta, inclou desconexió del cable i tornar a connectar, recollida dels cables i estirat fins a planta segona i pas per planta fins al rack. Modificació de l'etiquetatge. S'inclou material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 0B SEGURETAT I CONTROL D'ACCESOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00	20,000				C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			2,00	25,000				C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	zona A1		1,00	40,000				C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **110,000**

2 EPA1JS01 u Càmera domo per a circuit tancat de TV (CTTV), amb característiques:  
 H.264 1280x960  
 (HD-960P-1,3 megapixels)  
 Ranura microSD Targeta  
 Enregistrament continu  
 Wi-Fi b / g N i per cable /  
 Infrarojos 8 m  
 Moviment robotitzat  
 So bidireccional I / S  
 detecció de moviment amb Alarmes de correu electrònic i FTP  
 Visió 95°  
 P2P: configuració Fàcil  
 DDNS gratis  
 Programari i aplicacions gratis  
 Estàndard ONVIF  
 P2P  
 Compatible Android  
 Compatible iPhone / iOS  
 Marca Foscam. Per a ús interior, amb bombolla transparent o fumada i amb suport muntat superficialment. Totalment instal·lada i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			2,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 49

4		S					C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		1,00				C#*D#*E#*F#
6		S					C#*D#*E#*F#
7		O					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 EG61JSN7 u Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 EPACJS02 u Gravador NVR FN3109H, de característiques:  
Fins a 9 Càmeres IP  
Estàndard ONVIF  
Estàndard H.264  
HDMI / VGA  
Accés remot i local d'un Imatges en directe i Enregistraments  
L'enviament de DDNS  
Enregistrament continu  
Emmagatzematge: disc o memòria flash USB extern i / o intern del disc dur SATA (no inclòs)  
Contactes relé per I / O  
Marca Foscam. Per a muntatge de superfície, totalment instal·lada i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 EPACJS03 u Programari de Control de Cambres IP  
Iris blau versió 4 completa  
Programa complet de Control de Càmeres IP  
64 Cambres simultànies  
Gestió d'Enregistraments  
Alarma per moviment  
Alarma per so  
Alarmes sonores, un Directes Mòbil o tauleta, correu electrònic, vídeo, FTP, ...  
Aplicació Client iOS i Android  
Client Android App  
Control de remot  
Idiomes: espanyol i anglès

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona A1		3,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 50

TOTAL AMIDAMENT

6 EMD11BFA U Detectores de moviment ISC-CDL1-W15x Commercial Sèries TriTech de Bosch Security, detecció per infrarojos passius i per radar Doppler de microones amb processament First Step per a un millor nivell de detecció i una excel·lent immunitat contra falses alarmes. Muntatge sense ajustos entris 2.3 i 2,75m, en paret, cantonades i sostre. Cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 peus). Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equps de seguretat i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Totalment instal·lat i funcionant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 EGNHG03 U Mòdul electrònic de habitació amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED. Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit.  
Amb funcions de cancel·lació de trucada, indicació de presència i fins a 5 nivells de trucades diferents:  
- Crida normal  
- Crida d'emergència  
- Crida de bany / WC  
- Crida de diagnòstic  
- Crida de metge  
Identificació de fins a 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconnexió de la funció indicadora.  
Funcionament compatible amb circuits NA o NC  
Firmware actualitzable per a adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada.  
Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé i brunzidor per a avisos acústics locals o gestió d'equips externs.  
Muntatge en superfície sobre caixetí universal encastat. Inclou base de muntatge i connexió.  
Dimensions (W x H x D): 120 x 120 x 47 mm (inclouent base connexió) Color: blanc, similar a RAL 9016  
ACKERMA NN  
72575N2  
72575Z2  
Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			8,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 EGNHG06 U Bloc Anul·lació / Presència (Verd)  
Per sistema sense bus·llit i format per:  
- 1 Polsador d'anul·lació verd  
- 1 LED indicador verd  
- 1 Brunzidor per recepció acústica de trucades. Codis A CKERMA NN  
73642C  
88881H3

Euro



## AMIDAMENTS

Pàg.: 51

88914A3  
Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			8,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 EGNH07 U Bloc de trucada WC (NC)  
Mecanisme per trucada de bany / WC amb 2 mts. de cordó vermell, empunyadura i LED tranquil·litzant.  
Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834  
Inclou placa frontal i marc. Codis A CKERMA NN  
88880A3  
88914A3  
70045A3  
Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
2		S						C#*D#*E#*F#
3			1,00					C#*D#*E#*F#
4		S						C#*D#*E#*F#
5	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#
6		S						C#*D#*E#*F#
7		O						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 EPA1JS15 u Subm. i col. de lector de targetes per banda magnètica DORLET 10047000 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital, per a connectar directament al bus de les centrals. S'inclou material auxiliar de muntatge.  
Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 EPA1JS05 u Subm. i col. de contacte magnètic CASMAR GS192 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. Muntatge de superfície. Alimentació a 12 Vcc./24 Vcc. S'inclou pany electromecànic anti-p. 12-24Vcc AG 65mm, cable per pany 409X/509X/709X, pany Fem, P/309X409X509X709X, escut de seguretat, pasacable antiv. "cable bridge" 10mm, quadrat partit P/809 8/9mm i material auxiliar de muntatge.  
Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 52

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12 EPA1JSW8 u Obreportes elèctric muntat encastat en porta.  
Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13 EPA1JS11 u Subm. i col. de CPU AS/3 IP-x de DORLET o equivalent per a control d'accessos, integració de de senyals i transmissió d'àudio i vídeo d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou connexió de l'equip a la centralita d'incendis i reprogramació d'aquesta  
Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14 EMD11BFY U Desmuntatge instal·lació de seguretat existent, detectors, teclats, etc...i emmagatzamatge adequat, senyalització del cablejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15 EMD11BFO U Muntatge instal·lació de seguretat existent, detectors, teclats, etc... desplaçament del cablejat existent i connexió dels equips Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equips de seguretat i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Totalment instal·lat i funcionant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

16 EPA1JS1M u Desmuntatge instal·lació de control d'accesos existents, lectors de targetes, contacte portes, pany elèctric, equip de control, interfonía, etc, i emmagatzamatge adequat, senyalització del cablejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

17 EPA1JS1D u Muntatge instal·lació de control d'accesos previa, lectors de targetes, contacte portes, pany elèctric, equip de control, interfonía, etc, muntatge de l'equip de control junt al rack de telecomunicacions. Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equips de segons esquemes i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Inclou connexió de l'equip a la centralita d'incendis i reprogramació d'aquesta. Totalment instal·lat i funcionant

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 53

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
---	---------	--	------	--	--	--	--	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

18 EP42JS08 u Connexionat a la instal·lació de control de accesos de l'edifici. Inclou la reprogramació de la central existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
---	---------	--	------	--	--	--	--	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

19 EGNH09 U Terminal d'habitació ZT99I amb dis play Per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroil·luminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema i brunzidor per indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i MICROFONO integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzematge de la configuració. Circuits de gestió del Bus de Llits per al control de fins a 8 llits. Pulsadors de Presència, Crida i Crida a Metge amb tecles de grans dimensions per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit. Sortides de llums amb reconeixement de curtcircuit o trencament de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN V DE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Codis A CKERMA NN 76921B1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,00					C#*D#*E#*F#
---	--	--	------	--	--	--	--	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

20 EGNH01 U Base de Connexionat ZT99 (envà buit) Per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessaris per a la connexió de les línies de bus, alimentació, etc ... Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les línies interiors de l'habitació. Per muntatge en envà buit. Codis A CKERMA NN 76919C1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,00					C#*D#*E#*F#
---	--	--	------	--	--	--	--	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

21 EGNH02 U Controlador system Control mestre (mont. Superfície) Controlador de zona Ethernet-LAN, sense bus d'habitacions, per a la gestió d'una xarxa o clúster de controladors. Possibilitat d'alimentació redundat mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el TRAFIC de dades, així com les connexions d'àudio (Converses, avisos), i coordina les comunicacions amb altres controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). A més, gestiona la representació dels missatges i avisos acústics, d'acord amb la configuració de concentracions i prioritats establerta en el sistema. Configuració d'opcions flexible per tipus de trucada, grups, torns, avisos generals, textos dels missatges, paràmetres dels dispositius, idioma del sistema, etc ... per satisfer els requeriments de cada solució particular, mitjançant el software de configuració, amb INTERFACE d'usuari (GUI) amigable, del servidor de trucades. És possible la connexió de fins a 64 controladors, amb opció de definir fins a 250 zones lògiques (subgrups). La connexió entre els diferents controladors es pot dur a terme mitjançant el INTERFACE Ethernet-LAN ??IP

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 54

(dades i àudio) o també sobre el bus de centrals SBUS opcional (dades i àudio), format per un doble anell de fibra òptica plàstica (POF).

En la manera de funcionament com gestió de clúster IP, el controlador de zona integra la funció de passarel·la (gateway) per a la retransmissió de tots els senyals de dades i àudio entre el nivell de backbone de xarxa (Ethernet-LAN) i el corresponent nivell immediatament inferior (bus de centrals SBUS).

Incorpora un mode de compatibilitat per a la seva instal·lació en sistemes existents que utilitzin les centrals de grup Phon99 (ref. 72660x). En aquests casos, pot ser necessària l'actualització del firmware de les centrals de grup existents. Preparat per futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència, i equipat amb un lector de targetes de memòria SD per habilitar l'ús de funcions i serveis addicionals. Para instal·lació centralitzada o descentralitzada.

Característiques i funcions:

- Funcionament com a controlador mestre / esclau (depenent del adreçament / configuració)
- Interconnexió (dades / àudio) amb controladors addicionals sobre Ethernet-LAN o bus de centrals POF (màx. 64 controladors)
- Nº màx. grups lògics: 6 per controlador / 250 sistemàticament

serveis:

- Descàrrega de software per als components del sistema, actualització de firmware, manteniment remot / funció SNMP (en combinació amb servidor de trucades) i posada en servei bàsica
- Sòcol amb lector de targeta SD per futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència
- Base de connexió per a muntatge en superfície
- Instal·lació centralitzada o descentralitzada

seguretat:

- Retenció de dades i informació en cas de fallo en el subministrament elèctric, conforme a DIN V DE 0834 (es requereix SAI)
- Opció d'alimentació redundat mitjançant alimentador secundari
- Funcionament local en mode d'emergència, en cas de fallo del controlador mestre del sistema
- Monitorització seqüencial de la resta de controladors de la xarxa i de la comunicació amb el servidor de trucades, conforme a DIN VDE 0834

- 2 sortides de contacte per indicació d'anomalies (NA / NC), (1 contacte en el moment de compatibilitat amb centrals de grup 72660x)
- Aïllament galvànic de la resta de controladors tant en connexió Ethernet-LAN com sobre SBUS-POF
- LEDs d'estat
- Memòria flash per emmagatzematge de la informació i dades del sistema

Color: gris, similar a RAL 7035

Dimensions (W x H x D): 278 x 192 x 60 mm

Muntatge en superfície

A CKERMA NN

Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,00					C#*D#*E#*F#
---	--	--	------	--	--	--	--	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

22 EGNH10 U

TARGETA CONTROLA DORA DE BUS FBC99

Targeta insertable per al controlador de nivell superior System Control que actua com INTERFACE de comunicació amb el bus d'habitacions (ZBUS) del sistema 99. Amb capacitat de gestionar fins a 127 components actius en el bus d'habitacions (ZBUS), com ara terminals d'habitació, mòduls electrònics, displays informatius i altres elements. El bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit fins a 6 zones lògiques (subgrups) i requereix un repetidor addicional (dades + àudio) en cas que el nombre de components actius sigui superior a 64 o la seva longitud superi els 500 m. Proporciona la possibilitat d'ofrir alimentació redundat al controlador System Control mitjançant una font d'alimentació descentralitzada situada a la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema. A punt per futures funcionalitats, subjectes a llicència, per a habilitar l'ús de serveis addicionals.

Característiques i funcions:

- Targeta insertable per controlador System Control
- Terminals de connexió per al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio)
- Terminals de connexió per a alimentació
- Connector de servei per mòdul de configuració (KFM)
- INTERFACE de comunicació amb els components actius del sistema al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio)
- 1 canal d'àudio digital per a comunicacions de veu a la zona

- Bus digital dades / àudio per a la transferència de missatges, paràmetres, funcions de control, etc ...

- Descàrrega de software per a actualització dels components actius

- Longitud del bus d'habitacions ZBUS: 500 m (dades + àudio), max. 2500 m

(Amb repetidors)

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 55

seguretat:  
 - Retenció de dades i informació en cas de fallo en el subministrament elèctric, d'acord amb DIN V DE 0834 (es requereix SAI)  
 - Monitorització seqüencial de tots els components actius connectats, conf or- em a DIN V DE 0834  
 Muntatge: targeta per inserció en Systevo Control Dimensions (W x H x D): 106 x 57 x 12 mm A CKERMA NN 72700C1  
 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23 EGNH11 U Final de Bus Passiu (NC)  
 Per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada. Muntatge encastat en caixetí universal.  
 Dimensions 71x71 mm  
 Codis A CKERMA NN 72639A 88910A3 88914A3  
 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

24 EGNH12 U Font d'Alimentació 10A  
 Per al subministrament constant d'energia al sistema. De construcció compacta, permet ser instal·lada en carril DIN.  
 Pot treballar en buit, en sobrecàrrega i és curtcircuitable. Disposa de la marca CE.  
 Tensió d'entrada: 115/230 V CA +/- 15%. Tensió sortida: 22,5..27,5 V CC Dimensions: 205x86x105 mm.  
 I.salida: 10 Amp. Codis A CKERMA NN 89954R2  
 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

25 EGNH13 U Posada en marxa  
 Inclou un desplaçament al centre per a la posada en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic d'Ackermann, així com un curs de formació al personal del centre, en l'ús i funcionament del mateix. Caldrà que la instal·lació estigui totalment acabada i comprovada per part de l'empresa instal·ladora.  
 Codis A CKERMA NN 111111  
 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

26 EGNH04 U Mecanisme de trucada ada amb 1 Puls. (NC) + 1Tom a 7P (NC)  
 Per sistema sense bus·lilit i format per:  
 - 1 polsador de trucada (vermell)

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 56

- 1 LED vermell tranquil·litzant  
 - 1 presa multipolar de 7 pols per a 1 polsador (NC). Amb monitorització del circuit de trucada i avis de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834. Per encastar en caixetí universal.  
 Codis A CKERMA NN 73075A 88881L3 88914A3  
 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

27 EGNH05 U Polsador de Pera amb Clavilla de 7 Pols (NC)  
 Amb clavilla de 7 pols i 3 mts. de cable de longitud variable per lliscament. Disposa de:  
 - 1 Polsador de trucada amb pictograma.  
 - 1 Llum tranquil·litzant  
 Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834  
 Codis A CKERMA NN 74141B1  
 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 0C PREINSTAL·LACIO EQUIPS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP42JS00P	u	Pre-instal·lació d'equips Olympus, incloent tubs de PVC corrugat dels diàmetres necessaris, safates de PVC i / o metàl·liques i caixes de derivació. Totalment muntat i funcionant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 0D VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EDOJS0A1	1	Conjunt de treballs per a la zona A1 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, lases i certificats de materials. ..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 57

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona A1		1,00					C#*D#*E#*F#
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1,000</b>
2	ED0JT0A1	1	- Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables - recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables - abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1,000</b>
3	EQZ1U001	1	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>20,000</b>
4	EJ46U010	1	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>2,000</b>
5	EJ46U020	1	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>4,000</b>
6	EC1K1301	1	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>2,000</b>

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 58

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>2,000</b>
7	EJ42U030	1	Subministre i col·locació d'eixugamans de peu alta velocitat antibacterià, amb sistema de detecció de mans per lector a la part interior inferior de la cavitat d'assecat, amb sistema d'aturada amb sensor a la part superior. Acabat ABS color a triar DF.					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>2,000</b>
8	ED0JS0A2	1	Conjunt de treballs per a la zona A2 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.					
							<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
9	ED0JT0A2	1	Conjunt de treballs pel sector A2 de: - Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables - recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables - abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1,000</b>
10	ED0JS0A3	1	Conjunt de treballs per a la zona A3, A4 i B4 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1,000</b>
11	ED0JT0A3	1	Conjunt de treballs pel sector A3, A4 i B4 de: - Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables - recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables					
							<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1,000</b>

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 59

- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables
- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics
- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries
- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240
- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 12 ED0JS0B1 1
- Conjunt de treballs per a la zona B1 de:
- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.
  - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 13 ED0JT0B1 1
- Conjunt de treballs pel sector B1 de:
- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.
  - Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:
    - segellat de passos elèctrics
    - segellat de passos de canonades no inflamables
    - recobriments de conductes de xapa galvanitzada
    - segellat de passos de canonades inflamables
    - abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables
    - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics
    - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries
    - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240
    - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 14 ED0JS0B2 U
- Conjunt de treballs per a la zona B2 de:
- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.
  - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 15 ED0JT0B2 U
- Conjunt de treballs pel sector B2 de:
- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.
  - Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:
    - segellat de passos elèctrics

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 60

- segellat de passos de canonades no inflamables
- recobriments de conductes de xapa galvanitzada
- segellat de passos de canonades inflamables
- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables
- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics
- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries
- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240
- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 16 ED0JS0B3 U
- Conjunt de treballs per a la zona B3 de:
- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.
  - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 17 ED0JT0B3 U
- Conjunt de treballs pel sector B3 de:
- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.
  - Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:
    - segellat de passos elèctrics
    - segellat de passos de canonades no inflamables
    - recobriments de conductes de xapa galvanitzada
    - segellat de passos de canonades inflamables
    - abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables
    - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics
    - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries
    - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240
    - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 18 ED0JS0B5 U
- Conjunt de treballs per a la zona B5 de:
- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.
  - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 19 ED0JT0B5 U
- Conjunt de treballs pel sector B5 de:

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 61

- Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.
- Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:
  - segellat de passos elèctrics
  - segellat de passos de canonades no inflamables
  - recobriments de conductes de xapa galvanitzada
  - segellat de passos de canonades inflamables
  - abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables
  - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics
  - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries
  - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240
  - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

- 20 ED0JS0B6 U Conjunt de treballs per a la zona B6 de:
- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.
  - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

- 21 ED0JT0B6 U Conjunt de treballs pel sector B6 de:
- Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.
  - Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:
    - segellat de passos elèctrics
    - segellat de passos de canonades no inflamables
    - recobriments de conductes de xapa galvanitzada
    - segellat de passos de canonades inflamables
    - abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables
    - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics
    - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries
    - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240
    - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

- 22 EC1K1RLA U Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 62

- 23 EJ42URLA U Subministre i col·locació d'eixugamans de peu alta velocitat antibacterià, amb sistema de detecció de mans per lector a la part interior inferior de la cavitat d'assecat, amb sistema d'aturada amb sensor a la part superior. Acabat ABS color a triar DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

- 24 ED0JS0B7 U Conjunt de treballs per a la zona B7 de:
- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.
  - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

- 25 ED0JT0B7 U Conjunt de treballs pel sector B7 de:
- Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.
  - Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:
    - segellat de passos elèctrics
    - segellat de passos de canonades no inflamables
    - recobriments de conductes de xapa galvanitzada
    - segellat de passos de canonades inflamables
    - abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables
    - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics
    - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries
    - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240
    - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

- Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
 Capítol 01 PLANTA SEGONA  
 NIVELL 3 0E SISTEMA DE CONTROL  
 NIVELL 4 04 ELEMENTS DE CAMP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEV2C002	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTE. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: TT 322. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

- 2 EEV2C202 U SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA 4-20MA. RANG TEMPERATURA -20..50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA P100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 63

INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EEVC0417	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE QUALITAT D'AIRE PER PRESENCIA DE CO2 PER CONDUCTE. RANG LECTURA 0..2000 ppm. ALIMENTACIÓ 15 A 35 V CC. SORTIDA 4..20 mA/0..10 Vcc. TIJA 200 mm. CONDICIONS DE TREBALL -10 A 50°C .IP 67. ELEMENT SENSIBLE DISPERSIÓ INFRAROJOS. MODEL: EE 850. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	EEVC0405	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SENSOR D' IL·LUMINACIÓ INTERIOR. RANG DE MESURA 10-4000 LUX. SORTIDA 4-20 MA. PRECISIÓ +/- 5% A TOT EL RANG. CONDICIONS AMBIENTALS -20 A 70 °C. PROTECCIÓ IP 67. ALIMENTACIÓ 10 A 30 V CC. MODEL: LL-LC. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	EEV2C701	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6	EN71C505	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1'' PN16. COS DE FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÓRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLÓ GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 8 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB4+MVB56. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	EN71C506	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1 1/4'' PN16. COS EN FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÓRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLÓ GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 16 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. F FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB5+MVB56. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8	EEKZC902	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30° A 50°C IP 54. ANGLE DE GIR 95°, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 64

9	EN71C101	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA 3 VIES TOT/RES PER A FAN COIL. ROSCA FEMELLA 1/2'' PN16. KVS 1.6, DP 250 KPA. COS EN LLAUTÓ. TENSIÓ DE TREBALL 220V/24V CA. RETORN PER MOLLA. MODEL: VMX13+MVX21. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 43,000

Obra	01	PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0E	SISTEMA DE CONTROL
NIVELL 4	05	QUADRE DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEVC5001	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL CLIMATITZADOR. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELÈCTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLOS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EEVC5002	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL PERSIANES. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELÈCTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLOS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EEV3CD11	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL DE UNITATS TERMINALS. ALIMENTACIÓ 230 VCA +/-10%, 2,5 VA. PROTECCIÓ AMB REARMAMENT AUTOMÀTIC. COMUNICACIONS XARXA BACnet MSTP NORMALITZADA, LED INDICADOR OK/FRED/CALOR. COMPOST PER DISPLAY AMBIENT LCD AMB INDICACIÓ DE TEMPERATURA, CONSIGNA I COMANDAMENT DE VELOCITATS, I MÒDUL CONTROLADOR MUNTAT EN CAIXA DE PLÀSTIC IP 65. MODEL: eZFC. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOENT-HI ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ. INCLOS ACCESSORIS CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 22,000

Obra	01	PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS
Capítol	01	PLANTA SEGONA
NIVELL 3	0E	SISTEMA DE CONTROL
NIVELL 4	06	ENGINYERIA SISTEMA DE GESTIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEV5C500	U	ENGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors DDC. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexonat i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprovació d'equips de camp així com del seu conexonat elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema.

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 65

\* Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet.  
\* Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.

AMIDAMENT DIRECTE

2 EEV4C604 ML SUBMINISTRE I COL·LOCACIO DE BUS BACnet MS/TP INSTALL·LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTALL·LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: BUS. MODEL: BUS BACnet. MARCA: CONTROL·LI. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT

AMIDAMENT DIRECTE

3 EEV4C605 ML SUBMINISTRE I COL·LOCACIO DE CABLE FTP CAT 5 INSTALL·LAT. CABLE DE 8 FILS TRENAT I APANTALLAT. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: ESTRELLA. MODEL: FTP CAT 5. MARCA: CONTROL·LI. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
Capítol 01 PLANTA SEGONA  
NIVELL 3 0F VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUJSE2	PA	Legalització de les següents instal·lacions davant els respectius departaments d'indústria mitjançant les empreses col·laboradores: Baixa tensió. Redacció de projectes de legalització, visats col·legials, taxes administratives i gestió dels expedients. Inclou la redacció del pla de autoprotecció i emergència de l'edifici per la seva presentació a l'ajuntament. Inclou la certificació energètica de l'edifici acabat per entitat col·laboradora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 XPAUJS53 U Legalització de la instal·lació de climatització davant els departaments d'indústria. Inclou redacció de projecte de legalització, visats col·legials, taxes administratives i gestió dels expedients.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 PPAUJSI2 PA Contractació d'empresa Col·laboradora de l'Administració per a la realització del Control inicial i tramitació de la corresponent L·Licència d'activitats si escau. Inclou les visites de l'empresa a l'edifici per a la seva inspecció i aprovació definitiva.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 ED0JS002 U Treballs de camp i oficina per a la confecció dels plànols As-Built i lliurament en suport digital

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 66

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS  
Capítol 01 PLANTA SEGONA  
NIVELL 3 0G SEGURETAT I SALUT  
NIVELL 4 07 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 H1411115 U Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 H1423230 U Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de d foscos de color DIN 5, homologades segons BS\_EN 175 i UNE EN 169

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 H1424340 U Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de casco de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circular de 50 mm de d roscats a la muntura, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 H142AC60 U Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 H142CD70 U Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb àrnès abatible, homologada segons UNE EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Euro



## AMIDAMENTS

Pàg.: 67

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="4,000"/>	
7	H1431101	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458					
1			10,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="10,000"/>	
8	H1433115	U	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458					
1			4,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="4,000"/>	
9	H1445003	U	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 140					
1			20,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="20,000"/>	
10	H145C002	U	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420					
1			10,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="10,000"/>	
11	H1463253	U	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843					
1			2,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="2,000"/>	
12	H1481542	U	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340					
1			4,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="4,000"/>	
13	H1481654	U	Granota de treball per a soldadors i/o tubers, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348					

Euro

## AMIDAMENTS

Pàg.: 68

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="4,000"/>	
14	H1484110	U	Samarreta de treball, de cotó					
1			10,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="10,000"/>	
15	H1485140	U	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant					
1			10,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="10,000"/>	
Obra	01	PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS						
Capítol	01	PLANTA SEGONA						
NIVELL 3	0G	SEGURETAT I SALUT						
NIVELL 4	08	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	HBC19081	U	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<input type="text" value="50,000"/>	
Obra	01	PRESSUPOST P2 ENDOSCOPIES INSTAL·LACIONS						
Capítol	01	PLANTA SEGONA						
NIVELL 3	0G	SEGURETAT I SALUT						
NIVELL 4	09	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DE PERSONAL D'OBRA						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	HQU1531A	U	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial					
1			2,00					C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<input type="text" value="2,000"/>	
2	HQU1A50A	U	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial					
1			2,00					C#*D#*E#*F#

Euro

## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT

3 HQUA1100 U Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,00					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

## 4.- QUADRES DE PREUS

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1600021	u	''Subm. i col. de polsador manual d'alarma direccionable marca KILSEN mod. KAL455 o equivalent amb led indicador d'estat i clau de prova, connexionat mitjançant terminals, possibilitats de muntatge encastat o superfície. Cristall (DM715) i accessori de muntatge superficial inclòs, material ABS, color vermell. IP24. Dimensions: 89x93x27,5mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 11). Inclou tapa basculant de protecció de plàstic i p.p. de material auxiliar per al seu muntatge.'' (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	44,39 €
P-2	1620032	u	''Subm. i col. de sirena interior direccionable per connexió directa a llaç de detecció. Marca KILSEN mod. SK08A o equivalent. Ocupa una adreça al llaç i programable des de la central. S'alimenta del llaç. Potència acústica màxima: 95 dB. Dimensions: 60xØ93mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 3). S'inclou p.p. de material auxiliar per al seu muntatge.'' (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	55,42 €
P-3	1660040	u	Connexió a la instal·lació de Bies existent a l' edifici. Inclou la desconexió, desmuntatge, acopi i trasllat a abocador homologat (taxes incloses) de trams de canonades i accessoris sobrants. També inclou els trams de canonades i accessoris entre la instal·lació existent i la nova instal·lació i la posada en marxa. (CENT EUROS)	100,00 €
P-4	1680050	u	Subm. i col. de mòdul de control de sortida KILSEN mod. KAL730 o equivalent. Amb un relé lliure de tensió que proporciona un contacte NA/C/NC (1'2 A, 24 Vcc) programable desde la central. Ocupa una direcció al llaç. Precisa alimentació 24 Vcc. Consum màxim 30 mA. Incorpora led indicador d'estat. IP55. Dimensions 150x110x70mm. Certificats CE i CPR (EN54 parte 17). S'inclou material auxiliar de muntatge. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	56,92 €
P-5	1680130	u	Connexionat a la instal·lació de detecció d' incendis existent a l' edifici. Inclou la reprogramació de la central existent (CENT EUROS)	100,00 €
P-6	DIEOJS01	m2	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, incloent llumeneres; amb mitjans manuals. Inclús p/p d'eliminació de quadre general de comandament i protecció, cablejat, mecanismes, caixes i altres accessoris superficials neteja, apilament, retirada i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge manual dels elements. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega del material desmuntat i les restes d'obra sobre camió o contenidor. (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	1,81 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-7	E301498	ml	Subministrament i instal·lació de metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla d'alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell i coure polit flexible, resistent al foc i lliure d'halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat sota tub corrugat de 16mm. Execució en superfície i en certs trams encastat. Fins i tot p.p. de caixes de derivació HIMEL mod. C11010 o equivalent de 105x105x66 mm de tapa baixa opaca, regletes, suports i petit material.  Totalment instal·lat, connexionat i provat. (TRES EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	3,91 €
P-8	E3160021	u	Subministra i col·locació de detector de fum òptic analògic algorítmic KILSEN mod.KL731A o equivalent. Microprocessador i adreçament digital de baix perfil. Cambra òptica extraïble i reemplaçable. Compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa contra interferències electromagnètiques. Doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot. Sistema anti furt del cap. Micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d' acer inoxidable. Material ABS color blanc. Certificats CE i CPR (EN54 part7). S' inclou base KZ705 i material auxiliar de muntatge. (QUARANTA-UN EUROS AMB UN CENTIMS)	41,01 €
P-9	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, al esmalte sintètic, amb dos capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2'' de diàmetre, com a màxim (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	2,25 €
P-10	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, al esmalte sintètic, amb dos capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, de 2'' a 4'' de diàmetre, com a màxim (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	2,41 €
P-11	EALBGMEE	UD	Connexió a la instal·lació existent d' aire, buit i oxigen, incloent talls de canonada existent, soldadures de canonada nova, i proves d' estanquitat final. (VUITANTA EUROS)	80,00 €
P-12	EALBGMES	UD	Conjunt de treballs necessaris per a la instal·lació de la extracció EGA de gasos medicinals a les sales amb requeriments d'aquesta instal·lació, incloent connexions, canonades de coure fins a la sortida exterior, condicionament de la embocadura al parament, acabats, remats i ajudes del ram de paleta en desmuntatges d'obra, desviaments de possibles serveis i el necessari per deixar la instal·lació en correcte funcionament seguint instruccions de la DF. (TRES MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	3.457,40 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	EALBFONT1	ud	Connexionat a la instal·lació de fontaneria existent a l' edifici. Inclou els trams de canonades, aïllaments, barboteria i accessoris entre la instal·lació existent i la nova instal·lació.S' inclou tram de canonada de polietilè reticulat en rull UPONOR PEX o equivalent sèrie 5 segons UNE 53381 de 25 x 2,3 mm amb p.p. d' accessoris i suports des de muntant general de l' edifici fins canonada general de planta. (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P-14	EC1K1301	1	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta  (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	67,59 €
P-15	EC1K1RLA	U	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	67,59 €
P-16	ED0JS002	U	Treballs de camp i oficina per a la confecció dels plànols As-Built i lliurament en suport digital (MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.550,00 €
P-17	ED0JS0A2	1	Conjunt de treballs per a la zona A2 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00 €
P-18	ED0JS0A3	1	Conjunt de treballs per a la zona A3, A4 i B4 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (VUIT-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	885,00 €
P-19	ED0JS0B1	1	Conjunt de treballs per a la zona B1 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (CINC-CENTS NORANTA EUROS)	590,00 €
P-20	ED0JS0B2	U	Conjunt de treballs per a la zona B2 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (CINC-CENTS SETANTA EUROS)	570,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	ED0JS0B3	U	Conjunt de treballs per a la zona B3 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.  (DOS-CENTS SETANTA EUROS)	270,00 €
P-22	ED0JS0B5	U	Conjunt de treballs per a la zona B5 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (DOS-CENTS SETANTA EUROS)	270,00 €
P-23	ED0JS0B6	U	Conjunt de treballs per a la zona B6 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.  (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	245,00 €
P-24	ED0JS0B7	U	Conjunt de treballs per a la zona B7 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P-25	ED0JT0A1	1	- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte. Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: - segellat de passos elèctrics - segellat de passos de canonades no inflamables - recobriments de conductes de xapa galvanitzada - segellat de passos de canonades inflamables - abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120 (SIS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	655,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	ED0JT0A2	1	<p>Conjunt de treballs pel sector A2 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> </ul> </li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> <p>(CENT TRENTA EUROS)</p>	130,00 €
P-27	ED0JT0A3	1	<p>Conjunt de treballs pel sector A3, A4 I B4 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> </ul> </li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> <p>(CENT TRENTA EUROS)</p>	130,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	ED0JT0B1	1	<p>Conjunt de treballs pel sector B1 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> </ul> </li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> <p>(DOS-CENTS NORANTA EUROS)</p>	290,00 €
P-29	ED0JT0B2	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B2 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> </ul> </li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> <p>(DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)</p>	255,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-30	ED0JT0B3	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B3 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comporrtes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescent per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> </ul> </li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> <p>(DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)</p>	255,00 €
P-31	ED0JT0B5	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B5 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comporrtes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescent per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> </ul> </li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> <p>(CENT TRENTA EUROS)</p>	130,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	ED0JT0B6	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B6 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comporrtes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescent per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> </ul> </li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> <p>(CENT DEU EUROS)</p>	110,00 €
P-33	ED0JT0B7	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B7 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comporrtes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescent per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d' altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> </ul> </li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d' alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> <p>(CENT VINT-I-CINC EUROS)</p>	125,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	ED111E71	m	Desguàs aparell sanitari WC tub de polipropilè VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	19,59 €
P-35	EDOJS0A1	1	Conjunt de treballs per a la zona A1 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cançons, taxes i certificats de materials.  (MIL SIS-CENTS EUROS)	1.600,00 €
P-36	EE42H6S2	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (SIS EUROS AMB TRES CENTIMS)	6,03 €
P-37	EE42H9JS	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	10,93 €
P-38	EE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	11,95 €
P-39	EE52Q1JS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips tipus METU resistent 400°C/2h, muntat adossat amb suports (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CENTIMS)	31,57 €
P-40	EE611052	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 55 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,042 W/mK, resistència tèrmica >= 1,31 m2K/W amb paper kraft-alumini, muntat exteriorment (ONZE EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	11,30 €
P-41	EEJ1DJS1	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-300 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,5 kW de potència frigorífica màxima i 3,7 kW de potència calorífica màxima, de 50 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclos KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre. (NOU-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	918,50 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	EEJ1DJS2	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-500 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 3,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,1 kW de potència calorífica màxima, de 95 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclos KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre. (NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	932,50 €
P-43	EEJ1DJS3	u	Fan-coil tipus mural KAISUN KFC,-AY-2T-250 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 2,63 kW de potència frigorífica màxima, de 24 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclos KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar i elements de suportació per a muntar en paret. (SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	678,50 €
P-44	EEK11JS2	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	42,58 €
P-45	EEK11JS3	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	66,58 €
P-46	EEK11JS4	u	Reixa d'extracció S&P sèrie BOR 125 o similar, totalment muntada incloent elements de suportació. (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	37,98 €
P-47	EEK11JSD	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	56,58 €
P-48	EEK11JSF	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X200) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	66,58 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-49	EEK11JSI	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (500X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	49,58 €
P-50	EEK11JSU	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	37,58 €
P-51	EEK97JS4	u	Difusor MADEL model DCN+ R3E+PLDN/L-R/AIS-160 o equivalent - diàmetre de connexió 125 mm, o similar, de cons fixes en alumini, amb plenum de connexió circular lateral amb regulador de cabal de tipus papallona R3E . Totalment muntat incloent elements de suportació. (CENT CINCO EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	105,77 €
P-52	EEKZC902	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30° A 50°C IP 54. ANGLE DE GIR 95°, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	228,52 €
P-53	EEM3BJS1	u	Caixa de ventilació de baix nivell sonor S&P model CVB/4-180/180N-147W per un cabal de 680 m3/h - 15 mm.c.a. fabricat en xapa d' acer galvanitzat, aïllament acústic ignífug (M1) d' escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodets d' àlebs cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic, classe F. S' inclou:estructura de suportació, brides rectangulars CBR, acoblaments elàstics KAD, suports elàstics KSE, i regulador electrònic monofàsic S&P model REB instal·lat i cablejat des de quadre elèctric corresponent. Totalment instal·lat i en funcionament. (QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	472,87 €
P-54	EEV2C002	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTE. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: TT 322. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CENTIMS)	123,06 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	EEV2C202	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA 4-20MA. RANG TEMPERATURA -20°.50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA P1100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	468,60 €
P-56	EEV2C701	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (CENT CINCO EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	105,23 €
P-57	EEV3CD11	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL DE UNITATS TERMINALS. ALIMENTACIÓ 230 VCA +/-10%, 2,5 VA. PROTECCIÓ AMB REARMAMENT AUTOMÀTIC. COMUNICACIONS XARXA BACnet MSTP NORMALITZADA, LED INDICADOR OK/FRED/CALOR. COMPOST PER DISPLAY AMBIENT LCD AMB INDICACIÓ DE TEMPERATURA, CONSIGNA I COMANDAMENT DE VELOCITATS, I MÒDUL CONTROLADOR MUNTAT EN CAIXA DE PLÀSTIC IP 65. MODEL: eZFC. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOENT-HI ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ. INCLOS ACCESSORIS CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	496,83 €
P-58	EEV4C604	ML	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BUS BACnet MS/TP INSTAL·LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL·LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: BUS. MODEL: BUS BACnet. MARCA: CONTROL·LI. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	2,95 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	EEV4C605	ML	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CABLE FTP CAT 5 INSTAL·LAT. CABLE DE 8 FILS TRENAT I APANTALLAT. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: ESTRELLA. MODEL: FTP CAT 5. MARCA: CONTROL·LI. INCLÒS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT (DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	2,95 €
P-60	EEV5C500	U	<p>INGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Programació de les unitats de control.</li> <li>* Posada en marxa dels controladors DDC.</li> <li>* Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexonat i fulles tècniques dels equips instal·lats.</li> <li>* Comprobació d'equips de camp així com del seu conexonat elèctric.</li> <li>* Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus.</li> <li>* Programació dels llaços de regulació dels controladors.</li> <li>* Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte.</li> <li>* Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte.</li> <li>* Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema.</li> <li>* Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA.</li> <li>* Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client.</li> <li>* Creació de política de seguretat d'accés al sistema.</li> <li>* Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet.</li> <li>* Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.</li> </ul> <p>(TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)</p>	3.227,28 €
P-61	EEVC0405	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SENSOR D' IL·LUMINACIÓ INTERIOR. RANG DE MESURA 10-4000 LUX. SORTIDA 4-20 MA. PRECISIÓ +/- 5% A TOT EL RANG. CONDICIONS AMBIENTALS -20 A 70 °C. PROTECCIÓ IP 67. ALIMENTACIÓ 10 A 30 V CC. MODEL: LL-LC. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLÒS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	315,69 €
P-62	EEVC0417	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE QUALITAT D'AIRE PER PRESENCIA DE CO2 PER CONDUCTE. RANG LECTURA 0..2000 ppm. ALIMENTACIÓ 15 A 35 V CC. SORTIDA 4..20 mA/0..10 Vcc. TIJA 200 mm. CONDICIONS DE TREBALL -10 A 50°C .IP 67. ELEMENT SENSIBLE DISPERSIÓ INFRAROJOS. MODEL: EE 850. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLÒS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	437,92 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	EEVC5001	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL CLIMATITZADOR. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (DOS MIL NOU-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	2.992,04 €
P-64	EEVC5002	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL PERSIANES. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE. (MIL SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	1.645,23 €
P-65	EF118222	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1''1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	36,12 €
P-66	EF118JS7	m	<p>Presa Gas Medicinal Oxigen de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Oxigen, dotada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Posicions (aparcament i consum).</li> <li>- Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa.</li> <li>- Anell desconnector de clavija de consum amb Inscripció de reconeixement de gas.</li> <li>- Embellidor.</li> <li>- Codificació de perfils i components valvulars que Impedeixen l'acoplament de clavilles de consum no corresponents.</li> </ul> <p>La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa, totalment instal·lada (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB DISSET CENTIMS)</p>	141,17 €
P-67	EF118JS8	m	<p>Presa Gas Medicinal Aire Medicinal a 5 bar de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Aire Medicinal a 5 bar, dotada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Posicions (aparcament i consum).</li> <li>- Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa.</li> <li>- Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas.</li> </ul>	141,17 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Embellidor. - Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de consum no corresponents. La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa. Totalment instal·lada (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB DISSET CENTIMS)	
P-68	EF118JS9	m	Presa Gas Medicinal Buit de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Buit, dotada de: - 2 Posicions (aparcament i consum). - Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa. - Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas. - Embellidor. - Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de consum no corresponents. La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa. Totalment instal·lada (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB DISSET CENTIMS)	141,17 €
P-69	EF11A222	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2"1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	43,80 €
P-70	EF5C33B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	8,94 €
P-71	EF5C33B7	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	9,55 €
P-72	EF5C83B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	10,73 €
P-73	EF5C93B7	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	14,48 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	EF5C9RLA	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	13,42 €
P-75	EF5CB5B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	18,23 €
P-76	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=25x3,5 mm, classe 5,0 equivalent, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	11,38 €
P-77	EFC15RL1	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=32x3,6 mm, classe 5,0 equivalent, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CATORZE EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	14,25 €
P-78	EFC15RL2	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=40x4,5 mm, classe 5,0 equivalent, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	15,59 €
P-79	EFC15RL3	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=50x5,6 mm, classe 5,0 equivalent, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	20,14 €
P-80	EFC15RL4	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=63x7,1 mm, classe 5,0 equivalent, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	24,87 €
P-81	EFC15RL5	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=75x8,4 mm, classe 5,0 equivalent, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	31,95 €
P-82	EFC15RL6	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=90x10,1 mm, classe 5,0 equivalent, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	43,42 €
P-83	EFO33A9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	8,45 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-84	EFO33ABK	m	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 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (NOU EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	9,27 €
P-85	EFO33CCL	m	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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	13,74 €
P-86	EFO33CEL	m	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 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	15,50 €
P-87	EFO33CGL	m	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 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DISSET EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	17,46 €
P-88	EFO33CJL	m	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 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DINOU EUROS AMB SETZE CENTIMS)	19,16 €
P-89	EFO33CML	m	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 102 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	22,23 €
P-90	EFO3647L	m	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 25 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb protecció de raigs UV (SIS EUROS AMB TRES CENTIMS)	6,03 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	EFO36JSV	m	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 25 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	9,62 €
P-92	EG140049	U	Subm. i col. de l'AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ (QGD) ubicat a planta soterrani -2 format per les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou maniobra, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. (MIL DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	1.295,48 €
P-93	EG140059	U	Subm. i col. de SUBQUADRE REFORMA PLANTA SEGONA ZONA NOVA (QP2N) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 1750x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QP2N. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (SET MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	7.287,96 €
P-94	EG140060	U	Subm. i col. de SUBQUADRE SALA GASTROSCOPIA (QGAS) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema G o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 800x550x200mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QGAS. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	1.160,74 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-95	EG140061	U	Subm. i col. de SUBQUADRE SALA D'EXPLORACIÓ (QESE) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 1550x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QESE. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Inclou doble embarrat de terra i preparat per complir les indicacions de la ITC-BT-38. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (DOS MIL CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	2.589,32 €
P-96	EG140063	U	Modificació i sanejament quadre existent planta 2, eliminació de línies inutilitzades (posades com a reserva). S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. (QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	495,48 €
P-97	EG2AJS01	U	Canal aïllant de PVC , amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 130 mm ref. TK02103/9 de la serie Canal Cablomag PVC K45 de SIMON , amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, per a fixació directa, muntada sobre paraments. Equipada amb 12 presses de força i 9 de veu i dades. Inclou material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	377,72 €
P-98	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Inclou posta a terra amb cable de coure nu de 35mm2. Totalment instal·lat i funcionant. (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	35,40 €
P-99	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	5,31 €
P-100	EG312676	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SETZE EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	16,77 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	EG3126B6	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINC CENTIMS)	65,05 €
P-102	EG31HAEZ	U	Subministrament col·locació inclosos accessoris suportacions i muntatge de línia alimentació a receptors monofàsics amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 3x2,5mm2, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes unieix 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002, segons seccions de projecte. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de pasos.Totalmente instal·lada i connectada. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	54,89 €
P-103	EG31X555	U	Punt de llum simple o doble en parets o sostres, amb pp d'instal·lacion i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, cable de designació RZ1-K (AS), amb baixa emissió fums, sota tub de PVC corrugat amb grau de resistència al xoc = 5, caixes de derivació. (DINOEUROS AMB NORANTA CENTIMS)	19,90 €
P-104	EG31XA02	M	Subministrament col·locació inclosos accessoris suportacions i muntatge de línia alimentació a receptors trifàsics amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 5x2,5mm2, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes unieix 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002, segons seccions de projecte. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de pasos.Totalmente instal·lada i connectada. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	11,54 €
P-105	EG31XA0T	U	Terra equipotencial sala mèdica per unió de totes les parts metal·liques de la sala fins embarrat de quadre, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 1x6mm2, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes unieix 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de pasos.Totalmente instal·lada i connectada. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	240,36 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-106	EG61JSN1	u	Caixa mecanismes,p/2elem.,preu alt,encastada equipada amb 1 pressa de veu i dades i una pressa de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	64,39 €
P-107	EG61JSN2	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,encastada equipada amb 1 pressa de veu i dades i dues presses de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	91,68 €
P-108	EG61JSN3	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades i dues presses de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	109,83 €
P-109	EG61JSN7	u	Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	38,84 €
P-110	EG61JSNM	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,encastada equipada HDMI+VGA+mini jack audio. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	73,70 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-111	EG62JSS1	u	Interruptor bipolar universal, 16 AX 250V + Tecla per a interruptor bipolar universal, Simon 82, de color segons direcció facultativa,ref. 75133-39 + ref. 82031 de SIMON. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (QUARANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	43,18 €
P-112	EG62JSS2	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu altref, de color segons direcció facultativa. 75201-39 + ref. 82010 de SIMON , encastat. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	32,34 €
P-113	EG62JSSM	u	Modificació de la instal·lació d'electricitat i enllumenat per adequar-la a la nova arupació de les dues sales. Inclou l'eliminació de mecanismes inutilitzats. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	187,66 €
P-114	EG63JS01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, color segons direcció facultativa, preu alt ref. 75432-39 + ref. 82041 de SIMON , encastada. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	33,62 €
P-115	EG64JSS4	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75150-39 + ref. 82017 de SIMON.Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CENTIMS)	44,17 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-116	EG64JSS5	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75331-39 + ref. 82028 de SIMON. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	62,50 €
P-117	EG64JSSE	u	Connexió elèctrica dels equips de la sala d'exploració i als equips específics d'enllumant. a les preses i connexions que hi ha com a previsió al sostre. Inclou petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB SETZE CENTIMS)	405,16 €
P-118	EG64JSSP	u	Connexió i instal·lació de polsadors de cadascuna de les portes motoritzades. Inclou petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (VINT-I-DOS EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	22,12 €
P-119	EG68JSM1	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modularsref. 51010104-030 + ref. 51020104-039 de SIMON , muntat encastat. Equipada amb 6 endolls i 4 preses de veu i dades de cat6 UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SET CENTIMS)	234,07 €
P-120	EG68JSM2	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modularsref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON , muntat encastat , muntat encastat. Equipada amb 4 endolls i 3 preses de veu i dades de cat6 UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de	172,96 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	
P-121	EG68JSM3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modularsref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON , muntat encastat , muntat encastat. Equipada amb 4 endolls i 3 preses de veu i dades de cat6 UTP. Inclou material de muntatge.Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	195,59 €
P-122	EG68JSS3	u	Regulador-interruptor amb comandament giratori electrònic, per a càrregues màxima de 3A i 230 V de tensió d'alimentació, control de equips 1-10V i amb fusible de F0.5A incorporat, amb tapa, preu alt, ref. 75317 -39 + ref. 82054 de SIMON, color segons direcció facultativa , encastat. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	98,46 €
P-123	EG731JS2	u	Detectors de presència per a automatització del sistema d'enllumenat. Muntatge encastat en sostre. Ràdio de cobertura en sostre de 6 m amb angle de 360º per a tot tipus de càrregues. Regulació per temps (1s-60min), sensibilitat lluminosa (20-600lux) i distància de captació. IP-20. Model Daylight Sensor 1-10V standalone de Simon. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígida / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	127,81 €
P-124	EGNGH01	U	Base de Connexionat ZT99 (envà buit) Per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessaris per a la connexió de les línies de bus, alimentació, etc ... Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les línies interiors de l'habitació. Per muntatge en envà buit. Codis A CKERMA NN 76919C1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	72,69 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-125	EGNGH02	U	<p>Controlador system Control mestre (mont. Superfície)</p> <p>Controlador de zona Ethernet-LAN, sense bus d'habitacions, per a la gestió d'una xarxa o clúster de controladors. Possibilitat d'alimentació redundat mitjançant font d'alimentació descentralitzada.</p> <p>Monitoritza i sincronitza tot el TRAFIC de dades, així com les connexions d'àudio (Converses, avisos), i coordina les comunicacions amb altres controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN).</p> <p>A més, gestiona la representació dels missatges i avisos acústics, d'acord amb la configuració de concentracions i prioritats establerta en el sistema. Configuració d'opcions flexible per tipus de trucada, grups, torns, avisos generals, textos dels missatges, paràmetres dels dispositius, idioma del sistema, etc ... per satisfer els requeriments de cada solució particular, mitjançant el software de configuració, amb INTERFACE d'usuari (GUI) amigable, del servidor de trucades.</p> <p>Es possible la connexió de fins a 64 controladors, amb opció de definir fins a 250 zones lògiques (subgrups). La connexió entre els diferents controladors es pot dur a terme mitjançant el INTERFACE Ethernet-LAN o IP (dades i àudio) o també sobre el bus de centrals SBUS opcional (dades i àudio), format per un doble anell de fibra òptica plàstica (POF).</p> <p>En la manera de funcionament com gestió de clúster IP, el controlador de zona integra la funció de passarel·la (gateway) per a la retransmissió de tots els senyals de dades i àudio entre el nivell de backbone de xarxa (Ethernet-LAN) i el corresponent nivell immediatament inferior (bus de centrals SBUS).</p> <p>Incorpora un mode de compatibilitat per a la seva instal·lació en sistemes existents que utilitzin les centrals de grup Phon99 (ref. 72660x). En aquests casos, pot ser necessària l'actualització del firmware de les centrals de grup existents. Preparat per a futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència, i equipat amb un lector de targetes de memòria SD per habilitar l'ús de funcions i serveis adicionales. Para instal·lació centralitzada o descentralitzada.</p> <p>Característiques i funcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionament com a controlador mestre / esclau (depenent del adreçament / configuració)</li> <li>- Interconnexió (dades / àudio) amb controladors addicionals sobre Ethernet-LAN o bus de centrals POF (màx. 64 controladors)</li> <li>- N° màx. grups lògics: 6 per controlador / 250 sistemàticament</li> </ul> <p>serveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descàrrega de software per als components del sistema, actualització de firmware, manteniment remot / funció SNMP (en combinació amb servidor de trucades) i posada en servei bàsica</li> <li>- Sòcol amb lector de targeta SD per a futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència</li> <li>- Base de connexió per a muntatge en superfície</li> <li>- Instal·lació centralitzada o descentralitzada</li> </ul> <p>seguretat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retenció de dades i informació en cas de fallada en el subministrament elèctric, conforme a DIN VDE 0834 (es requereix SAI)</li> <li>- Opció d'alimentació redundat mitjançant alimentador secundari</li> <li>- Funcionament local en mode d'emergència, en cas de fallada del controlador mestre del sistema</li> <li>- Monitorització seqüencial de la resta de controladors de la xarxa i de la comunicació amb el servidor de trucades, conforme a DIN VDE 0834</li> <li>- 2 sortides de contacte per indicació d'anomalies (NA / NC), (1 contacte en el moment de compatibilitat amb centrals de grup 72660x)</li> <li>- Aïllament galvànic de la resta de controladors tant en connexió Ethernet-LAN com sobre SBUS-POF</li> <li>- LEDs d'estat</li> <li>- Memòria flash per emmagatzematge de la informació de dades del sistema</li> </ul> <p>Color: gris, similar a RAL 7035</p> <p>Dimensions (W x H x D): 278 x 192 x 60 mm</p> <p>Muntatge en superfície</p> <p>ACKERMA NN</p> <p>Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.</p> <p>(CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)</p>	547,33 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-126	EGNGH03	U	<p>Mòdul electrònic de habitació amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED.</p> <p>Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit.</p> <p>Amb funcions de cancel·lació de trucada, indicació de presència i fins a 5 nivells de trucades diferents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Crida normal</li> <li>- Crida d'emergència</li> <li>- Crida de bany / WC</li> <li>- Crida de diagnòstic</li> <li>- Crida de metge</li> </ul> <p>Identificació de fins a 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconnexió de la funció indicadora.</p> <p>Funcionament compatible amb circuits NA o NC</p> <p>Firmware actualitzable per a adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada.</p> <p>Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé i brunzidor per a avisos acústics locals o gestió d'equips externs.</p> <p>Muntatge en superfície sobre caixetí universal encastat. Inclou base de muntatge i connexió.</p> <p>Dimensions (W x H x D): 120 x 120 x 47 mm (inclou base de connexió) Color: blanc, similar a RAL 9016</p> <p>ACKERMA NN 72575N2 72575Z2</p> <p>Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.</p> <p>(CENT SEIXANTA EUROS AMB NORANTA CENTIMS)</p>	160,90 €
P-127	EGNGH04	U	<p>Mecanisme de trucada amb 1 Puls. (NC) + 1Tom a 7P (NC)</p> <p>Per sistema sense bus-llit i format per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 polsador de trucada (vermell)</li> <li>- 1 LED vermell tranquil·litzant</li> </ul> <p>- 1 presa multipolar de 7 pols per a 1 polsador (NC). Amb monitorització del circuit de trucada i avís de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN VDE 0834. Per encastar en caixetí universal.</p> <p>Codis ACKERMA NN 73075A 88881L3 88914A3</p> <p>Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.</p> <p>(SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)</p>	61,77 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-128	EGNGH05	U	<p>Polsador de Pera amb Clavilla de 7 Pols (NC)            Amb clavilla de 7 pols i 3 mts. de cable de longitud variable per lliscament. Disposa de:            - 1 Polsador de trucada amb pictograma.            - 1 Llum tranquil·litzant            Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834            Codis A CKERMA NN            74141B1            Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.            (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)</p>	48,93 €
P-129	EGNGH06	U	<p>Bloc Anul·lació / Presència (Verd)            Per sistema sense bus·llit i format per:            - 1 Polsador d'anul·lació verd            - 1 LED indicador verd            - 1 Brunzidor per recepció acústica de trucades. Codis A CKERMA NN            73642C            88881H3            88914A3            Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.            (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)</p>	55,22 €
P-130	EGNGH07	U	<p>Bloc de trucada WC (NC)            Mecanisme per trucada de bany / WC amb 2 mts. de cordó vermell, empunyadura i LED tranquil·litzant.            Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834            Inclou placa frontal i marc. Codis A CKERMA NN            88880A3            88914A3            70045A3            Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.            (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)</p>	52,97 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-131	EGNGH09	U	<p>Terminal d'habitació ZT99I amb display            Per a la gestió de les funcions a l'habitació.            Amb display LCD alfanumèric retroil·luminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges            del sistema i brunzidor per indicació acústica d'altres trucades.            Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i MICROFONO integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzematge de la configuració. Circuits de gestió del Bus de Llits per al control de fins a 8 llits.            Polsadors de Presència, Crida i Crida a Metge amb tecles de grans dimensions per facilitar la seva pulsació.            Entrades i sortides protegides contra curtcircuit.            Sortides de llums amb reconeixement de curtcircuit o trencament de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN V DE 0834.            Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Codis A CKERMA NN            76921B1            Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.            (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)</p>	244,85 €
P-132	EGNGH10	U	<p>TARGETA CONTROLA DORA DE BUS FBC99            Targeta insertable per al controlador de nivell superior Systevo Control que actua com INTERFACEDe comunicació amb el bus d'habitacions (ZBUS) del sistema 99. Amb capacitat de gestionar fins a 127 components actius en el bus d'habitacions (ZBUS), com ara terminals d'habitació, mòduls electrònics, displays informatius i altres elements. El bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit fins a 6 zones lògiques (subgrups) i requereix un repetidor addicional (dades + àudio) en cas que el nombre de components actius sigui superior a 64 o la seva longitud superi els 500 m. Proporciona la possibilitat d'ofrir alimentació redundat al controlador Systevo Control mitjançant una font d'alimentació descentralitzada situada a la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema. A punt per futures funcionalitats, subjectes a llicència, per a habilitar l'ús de serveis addicionals.            Característiques i funcions:            - Targeta insertable per controlador Systevo Control            - Terminals de connexió per al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio)            - Terminals de connexió per a alimentació            - Connector de servei per mòdul de configuració (KFM)            - INTERFACEDe comunicació amb els components actius del sistema al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio)            - 1 canal d'àudio digital per a comunicacions de veu a la zona            - Bus digital dades / àudio per a la transferència de missatges, paràmetres, funcions de control, etc ...            - Descàrrega de software per a actualització dels components actius            - Longitud del bus d'habitacions ZBUS: 500 m (dades + àudio), max. 2500 m (Amb repetidors)            seguretat:            - Retenció de dades i informació en cas de fallo en el subministrament elèctric, d'acord amb DIN V DE 0834 (es requereix SAI)</p>	193,76 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Monitorització seqüencial de tots els components actius connectats, conf or- em a DIN V DE 0834 Muntatge: targeta per inserció en Systevo Control Dimensions (W x H x D): 106 x 57 x 12 mm A CKERMA NN 72700C1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	
P-133	EGNGH11	U	Final de Bus Passiu (NC) Per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada. Muntatge encastat en caixeti universal. Dimensions 71x71 mm Codis A CKERMA NN 72639A 88910A3 88914A3 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant. (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	60,44 €
P-134	EGNGH12	U	Font d'Alimentació 10A Per al subministrament constant d'energia al sistema. De construcció compacta, permet ser instal·lada en carril DIN. Pot treballar en buit, en sobrecàrrega i és curtcircuitable. Disposa de la marca CE. Tensió d'entrada: 115/230 V CA +/- 15%. Tensió sortida: 22,5..27,5 V CC Dimensions: 205x86x105 mm. I.salida: 10 Amp. Codis A CKERMA NN 89954R2 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant. (DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	255,90 €
P-135	EGNGH13	U	Posada en marxa Inclou un desplaçament al centre per a la posada en marxa, conf iguració i programació del sistema, per part del personal tècnic d'Ackermann, així com un curs de f ormació al personal del centre, en l'ús i f uncionamiento del mateix. Caldrà que la instal·lació estigui totalment acabada i comprov icada per part de l'empresa instal·ladora. Codis A CKERMA NN 111111 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment	600,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			instal·lact i funcionant. (SIS-CENTS EUROS)	
P-136	EH13JL02	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases.Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +.Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament.Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 2 M 3200 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant. (CINC-CENTS EUROS AMB DISSET CENTIMS)	500,17 €
P-137	EH13JL04	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 1 M 1600 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant. (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	266,69 €
P-138	EH13JL06	u	Subministrament i col·locació lluminària d'encastar regulable.Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor de policarbonat opal. Model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II. Dimensions: 1196 x 296 x 14 mm. IEE A +. Potència de 32W, flux de 3487 lúmens, UGR 19 i eficiència de 102,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge.Model PLAT G2 OPAL 1200X300MM WW, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT NORANTA-UN EUROS)	191,00 €
P-139	EH13JLE4	u	Tira flexible model FINE LED STRIP IP65 24V 5M 2500 RGB de la marca LAMP. Model per LED RGB. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Es subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. Inclou perfil d'alumini per a encastar, i part proporcional d'accessoris, de muntatge i difusor opal / transparent, segons direcció facultativa. Inclou part proporcional d'equips d'alimentació i de control RGB amb comandament a distància. Totalment instal·lat i funcionant. (SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	76,63 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-140	EH13JLR2	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymmetric 2M 3200 WW de Lamp. Totalment instal·lat i funcionant. (CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	575,78 €
P-141	EH13JLR4	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymmetric 1 M 1600 WW de Lamp. Totalment instal·lat i funcionant. (TRES-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	310,43 €
P-142	EH2LJS02	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 19W, flux de 1123 lúmens i eficiència de 60,7 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 2000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT DOTZE EUROS AMB DINO CENTIMS)	112,19 €
P-143	EH2LJS03	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 22W, flux de 2196 lúmens i eficiència de 99,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 3000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	151,63 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-144	EH2LJS04	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	159,49 €
P-145	EH2LJS05	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó regulable. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	185,75 €
P-146	EH2LJS06	u	Downlight per encastar de marca model i acabat segons model existent en passadís. Inclou material de muntatge i equip electrònic incorporat. Totalment instal·lat i funcionant (CENT DOTZE EUROS AMB DINO CENTIMS)	112,19 €
P-147	EH2LJSRLA	u	Subm. i col. de lluminària estanca TROLL serie NIX mod. 30/L128/33 o equivalent, IP65, amb equip electrònic LED, cos fabricat en policarbonat injectat, safata reflectora en xapa d'acer esmaltat i difusor en metacrilat amb fixació per clips. S'inclou material auxiliar de muntatge. (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	78,64 €
P-148	EH61JS03	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD 2N5 per encastar a sostre o pared (T5) Lluminària d'emergència autònoma (T5), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 2. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 200. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / pared (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant. (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	91,98 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-149	EH61JS04	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 per encastar a sostre o pared (T1) Lluminària d'emergència autònoma (T1), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant. (VUITANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	80,38 €
P-150	EH61JS06	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 estanca (T2) Lluminària d'emergència autònoma (T2), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant. (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	98,53 €
P-151	EH61JS08	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 per encastar a sostre o pared (T3) Lluminària d'emergència autònoma (T3), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant. (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	87,96 €
P-152	EH61JS10	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 estanca (T4) Lluminària d'emergència autònoma (T4), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en	106,12 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-153	EJ12M7AP	u	emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant. (CENT SIS EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	276,85 €
P-154	EJ13B712	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1000x750 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, desguàs i sífo. (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	76,16 €
P-155	EJ14B11P	u	Subministra i col·locació de lavabo ROCA model MERIDIAN ref. 325244 o equivalent de 500x460 mm, color blanc. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo. (SETANTA-SIS EUROS AMB SETZE CENTIMS)	336,60 €
P-156	EJ18LAAL	u	Subministra i col·locació d' inodor ROCA mod. MERIDIAN ref. A342245 o equivalent, de tanc baix, de 645 mm de longitud, color blanc, sortida dual. S' inclouen accessoris de fixació, tanc complet A341241 amb joc de mecanismes de doble descàrrega 3/4,5 litres, seient i tapa A8012A2, aixeta seccionadora, maniguet o colze d' unió per a evacuació i tub flexible d' alimentació. (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	117,44 €
P-157	EJ18LARL	u	Aiguera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo. (CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	67,60 €
P-158	EJ1AB21N	u	Aiguera de dos sinus de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo. (SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	85,95 €
P-159	EJ23512G	u	Subministra i col·locació d' abocador ROCA mod. GARDA ref. A371055000 o equivalent, de color blanc, amb reixeta, desguàs, peça d' unió, accessoris de fixació i reixa d' acer inoxidable referencia: A526005510. (VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	87,59 €
			Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets. Inclou brida, ràcor de fixació, maniguets flexibles en acer inoxidable de 1/2", claus de pas i vàlvules antiretorn per impedir la intercomunicació entre AF i AC. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-160	EJ28112G	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets. Inclou brida, ràcor de fixació, maneguets flexibles en acer inoxidable de 1/2", claus de pas i vàlvules antiretorn per impedir la intercomunicació entre AF i AC. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	83,42 €
P-161	EJ2981B1	u	Aixeta senzilla per abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2" (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	24,18 €
P-162	EJ2ZN42K	u	Subministra i col·locació de griferia per a dutxa PRESTO 65 ref. 65060 o equivalent per a instal·lació vista. es subministrerà amb tub, roixador orientable en llautó cromat. s' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	219,45 €
P-163	EJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de Polipropilè VALSIR gamma PP de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de polipropilè (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	24,32 €
P-164	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1"1/4, roscat a un sífo de llautó cromat (CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	14,38 €
P-165	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de polipropilè (SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	7,24 €
P-166	EJ3917D7	u	Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, en polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de polipropilè (NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	9,96 €
P-167	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	68,15 €
P-168	EJ42U030	1	Subministre i col·locació d'eixugamans de peu alta velocitat antibacterià, amb sistema de detecció de mans per lector a la part interior inferior de la cavitat d'assecat, amb sistema d'aturada amb sensor a la part superior. Acabat ABS color a triar DF.  (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	695,65 €
P-169	EJ42URLA	U	Subministre i col·locació d'eixugamans de peu alta velocitat antibacterià, amb sistema de detecció de mans per lector a la part interior inferior de la cavitat d'assecat, amb sistema d'aturada amb sensor a la part superior. Acabat ABS color a triar DF. (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	695,65 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-170	EJ46U010	1	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques  (SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	72,71 €
P-171	EJ46U020	1	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques  (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	272,64 €
P-172	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	27,63 €
P-173	EM18U010	u	Subministra i col·locació del mòdul aïllador KILSEN mod. KAL775 o equivalent, per a protecció de curtcircuit al llaç analògic, amb led indicador d' estat. Aïlla la zona compresa entre dos aïlladors si es produeix un curtcircuit al llaç. No ocupa direcció al llaç IP55. Dimensions: 100x100x50 mm. Certificats CE i CPR (en54 part 17). S' inclou material auxiliar de muntatge. (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETZE CENTIMS)	46,16 €
P-174	EM235NJS	u	Armari compacte per incloure boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, per a muntatge encastat i portes de material plàstic, allotjaments independents per a la mànega de 25 m i per a un extintor de 6 kg.. Inclou polsador d'alarma, extintor i avisador acústic. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. També inclou senyalització segons Normativa existent. A decidir per DF. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	574,45 €
P-175	EM31UJS2	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 13A-89B, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, pintat amb armari per empotrar, inclosos els suports i senyalització. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	52,60 €
P-176	EMD11BFA	U	Detectors de moviment ISC-CDL1-W15x Commercial Sèries TriTech de Bosch Security, detecció per infrarojos passius i per radar Doppler de microones amb processament First Step per a un millor nivell de detecció i una excel·lent immunitat contra falses alarmes. Muntatge sense ajustos entrís 2.3 i 2,75m, en paret, cantonades i sostre. Cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 peus). Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equps de seguretat i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Totalment instal·lat i funcionant (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	39,83 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-177	EMD11BFO	U	Muntatge instal·lació de seguretat existent, detectors, teclats, etc..., desplaçament del cablejat existent i connexió dels equips Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equps de seguretat i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Totalment instal·lat i funcionant (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	165,28 €
P-178	EMD11BFY	U	Desmuntatge instal·lació de seguretat existent, detectors, teclats, etc...i emmagatzamatge adequat, senyalització del cablejat. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	123,96 €
P-179	EMDBU010	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament (ONZE EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	11,71 €
P-180	EMDBU00U	u	Senyalització normalitzada dels canonades de la instal·lació, així com el subministra i col·locació de fitxes identificatives de cada equip amb els seus corresponent esquemes de principi de cada instal·lació. (SET EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	7,80 €
P-181	EN214427	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment (DINOU EUROS AMB SET CENTIMS)	19,07 €
P-182	EN314724	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	13,24 €
P-183	EN314727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	9,73 €
P-184	EN315JS5	u	Vàlvula de bola d' independització 10 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgriexada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	24,92 €
P-185	EN315JS6	u	Vàlvula d'independització 15 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgriexada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	27,92 €
P-186	EN315JS7	u	Vàlvula d'independització 22 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgriexada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament (TRENTE-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	31,92 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-187	EN315RL1	u	Vàlvula d'independització 35 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgriexada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament (TRENTE-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	35,92 €
P-188	EN319727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (TRENTE-SET EUROS AMB TRENTE-TRES CENTIMS)	37,33 €
P-189	EN31A724	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (SETANTA-DOS EUROS AMB VINT CENTIMS)	72,20 €
P-190	EN31A727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	62,71 €
P-191	EN71C101	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA 3 VIES TOT/RES PER A FAN COIL. ROSCA FEMELLA 1/2" PN16. KVS 1.6, DP 250 KPA. COS EN LLAUTÓ. TENSIO DE TREBALL 220V/24V CA. RETORN PER MOLLA. MODEL: VMX13+MVX21. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (CENT CATORZE EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	114,77 €
P-192	EN71C505	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1" PN16. COS DE FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÒRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLO GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 8 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB4+MVB56. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	573,29 €
P-193	EN71C506	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1 1/4" PN16. COS EN FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÒRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLO GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 16 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG	623,95 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. F FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB5+MVB56. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT. (SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	
P-194	ENC11010	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 15 mm de diàmetre nominal i Kvs=2,52, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	51,23 €
P-195	EP151178	M	Cable d'àudio i video, HDMI, VGA i mini jack audio en tub.Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	11,63 €
P-196	EP42JS01	u	Trasllat de cable de 50 parells des del rack de P3 a P2, inclou desplaçament per planta 1 per arribar al nou rack de planta P2, inclou desconexió del cable i tornar a connectar. S'inclou material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	330,56 €
P-197	EP42JS02	u	Certificat de les presses de veu i dades mitjançant aparell homologat. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	454,52 €
P-198	EP42JS08	u	Connexionat a la instal·lació de control de accesos de l' edifici. Inclou la reprogramació de la central existent (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS)	480,00 €
P-199	EP42JS0R	u	Trasllat de presses del rack de planta tercera que donen servei a presses de planta segona al nou rack d'aquesta planta, inclou desconexió del cable i tornar a connectar, recollida dels cables i estirat fins a planta segona i pas per planta fins al rack. Modificació de l'etiquetatge. S'inclou material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. (SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	661,12 €
P-200	EP42JS0OP	u	Pre-instal·lació d'equips Olympus, inclouent tubs de PVC corrugat dels diàmetres necessaris, safates de PVC i / o metàl·liques i caixes de derivació. Totalment muntat i funcionant (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €
P-201	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CENTIMS)	1,85 €
P-202	EP4AJS02	m	Subm. i col. de cable de fibra òptica per a interiors Schneider multimode 50/125 de 12 fibres o equivalent referència VDIC52312L, amb coberta antihumitat, antirosegadors i sense elements metàl·lics. S'inclou material auxiliar de muntatge. (VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	8,27 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-203	EP74JS01	u	Subm. i col. d'armari de terra de 19" SCHNEIDER ELECTRIC gamma CaSys VDA ref. NSYVDAC42U88 o equivalent de 42 unitats, 2000x800x800 mm. (alçada x amplada x profunditat) , (VUIT-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CENTIMS)	844,20 €
P-204	EP7EJS01	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, autogestionable. Model CISCO o equivalent, instal·lat superficialment i connectat (CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	575,70 €
P-205	EP7EJS02	u	Switch 48 ports 10/100/1000 Mbps,rack,gestionable,Cisco Catalyst 2960-X ), per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat (CINC MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	5.195,33 €
P-206	EP7X1G20	u	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 10 Peus, Ref. PW-360GS10E-L-10, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalmentinstal·latifuncionant (ONZE EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	11,40 €
P-207	EP7X2036	U	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 7 Peus, Ref. PW360GS10E-L-7, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalmentinstal·latifuncionant (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	9,99 €
P-208	EP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19" , d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	217,90 €
P-209	EP7Z2031	U	Passafils de 19" horitzontal amb tapa de 1U. 1 per facilitar camí per els tirants entre bastidors. Completament instal·lat i acabat segons plec de condicions tècniques. . Totalmentinstal·latifuncionant (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	30,55 €
P-210	EP7Z38F1	u	Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directe, per a 24 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armari rack 19" , fixada mecànicament (NORANTA-TRES EUROS AMB VINT CENTIMS)	93,20 €
P-211	EP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19" , sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament (NORANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	95,99 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-212	EP7Z983B	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb 50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	204,81 €
P-213	EP7ZA161	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	251,81 €
P-214	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	51,30 €
P-215	EPA1JS01	u	Càmera domo per a circuit tancat de TV (CTTV), amb característiques: H.264 1280x960 (HD-960P-1,3 megapíxels) Ranura microSD Targeta Enregistrament continu Wi-Fi b / g N i per cable / Infrarojos 8 m Moviment robotitzat So bidireccional I / S detecció de moviment amb Alarmes de correu electrònic i FTP Visió 95° P2P: configuration Fàcil DDNS gratis Programari i aplicacions gratis Estandard ONVIF P2P Compatible Android Compatible iPhone / IOS Marca Foscam. Per a ús interior, amb bombolla transparent o fumada i amb suport muntat superficialment. Totalment instal·lada i funcionant. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	135,56 €
P-216	EPA1JS05	u	Subm. i col. de contacte magnètic CASMAR GS192 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. Muntatge de superfície. Alimentació a 12 Vcc./24 Vcc. S'inclou pany electromecànic antip. 12-24Vcc AG 65mm, cable per pany 409X/509X/709X, pany Fem, P/309X409X509X709X, escut de seguretat, pasacable antip. "cable bridge" 10mm, quadrat partit P/809 8/9mm i material auxiliar de muntatge.	30,02 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-217	EPA1JS11	u	Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (TRENTA EUROS AMB DOS CENTIMS)	891,82 €
P-218	EPA1JS15	u	Subm. i col. de CPU AS/3 IP-x de DORLET o equivalent per a control d'accessos, integració de senyals i transmissió d'audio i video d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou connexió de l'equip a la centraleta d'incendis i reprogramació d'aquesta Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (VUIT-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	156,22 €
P-219	EPA1JS1D	u	Subm. i col. de lector de targetes per banda magnètica DORLET 10047000 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital, per a connectar directament al bus de les centrals. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	268,58 €
P-220	EPA1JS1M	u	Muntatge instal·lació de control d'accesos previa, lectors de targetes, contacte portes, pany elèctric, equip de control, interfonia, etc, muntatge de l'equip de control junt al rack de telecomunicacions. Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equps de segeons esquemes i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Inclou connexió de l'equip a la centraleta d'incendis i reprogramació d'aquesta. Totalment instal·lat i funcionant (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	185,94 €
P-221	EPA1JSW8	u	Desmuntatge instal·lació de control d'accesos existents, lectors de targetes, contacte portes, pany elèctric, equip de control, interfonia, etc, i emmagatzematge adequat, senyalització del cablejat. (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	53,54 €
P-221	EPA1JSW8	u	Obre portes elèctric muntat encastat en porta. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	53,54 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-222	EPACJS02	u	Gravador NVR FN3109H, de característiques: Fins a 9 Càmeres IP Estàndard ONVIF Estàndard H.264 HDMI / VGA Accés remot i local d'un Imatges en directe i Enregistraments L'enviament de DDNS Enregistrament continu Emmagatzematge: disc o memòria flash USB extern i / o intern del disc dur SATA (no inclòs) Contactes relé per I / O Marca Foscam. Per a muntatge de superfície, totalment instal·lada i funcionant. (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	212,26 €
P-223	EPACJS03	u	Programari de Control de Cambres IP Iris blau versió 4 completa Programa complet de Control de Càmeres IP 64 Cambres simultànies Gestió d'Enregistraments Alarma per moviment Alarma per so Alarmes sonores, un Directes Mòbil o tauleta, correu electrònic, vídeo, FTP, .. Aplicació Client iOS i Android Client Android App Control de remot Idiomes: espanyol i anglès (QUARANTA-SIS EUROS)	46,00 €
P-224	EQ8AU100	u	ASSECADORA DE MANS AUTOMÀTICA DUALFLOW PLUS M14A.- MEDICLINICS Components i materials Motor universal d'escombretes d'alta pressió, classe F. Sense resistència calefactora. Superfície ABS. Potència del motor ajustable, el que permet un baix consum elèctric. Sensors d'infrarojos en ambdós costats per a la detecció automàtica de les mans. Filtre HEPA, eficiència en el MPPS > 99,95%, penetració en el MPPS *, de 0,05%, resistència a la humitat 100% Tanc intern per recollir l'aigua (0,5 L). El dipòsit d'aigua es buida per una vàlvula exterior, o bé extraient. Senyal acústic i òptica de tanc d'aigua ple. LEDs frontals que mostren l'estat de l'assecadora de mans. Protecció antimicrobiana i antibacteriana BioCote. Con salida al saneamiento para vaciado del deposito de agua. Totalment instal·lat i funcionant (QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	429,45 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-225	EQZ1U001	1	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques  (DEU EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	10,89 €
P-226	H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812 (DOS EUROS AMB NOU CENTIMS)	2,09 €
P-227	H1411115	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE EN 812 (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	6,99 €
P-228	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de diàmetre de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169 (DOS EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	2,90 €
P-229	H1424340	U	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circular de 50 mm de diàmetre a la muntura, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168 (QUATRE EUROS AMB UN CENTIMS)	4,01 €
P-230	H142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	4,80 €
P-231	H142CD70	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE EN 1731 (NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	9,92 €
P-232	H1431101	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458 (ZERO EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	0,15 €
P-233	H1433115	U	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458 (VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	8,98 €
P-234	H1445003	U	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 140 (UN EUROS)	1,00 €
P-235	H145C002	U	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420 (TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	3,48 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-236	H1463253	U	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	34,32 €
P-237	H1481542	U	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	13,43 €
P-238	H1481654	U	Granota de treball per a soldadors i/o tubers, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348 (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	12,63 €
P-239	H1484110	U	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	2,59 €
P-240	H1485140	U	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	8,79 €
P-241	HBC19081	U	Cinta d'abalament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	1,34 €
P-242	HQU1531A	U	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	129,86 €
P-243	HQU1A50A	U	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CENTIMS)	90,57 €
P-244	HQUA1100	U	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	63,44 €
P-245	K2100000	u	Desmuntatge i posterior muntatge de fals sostre i totes les instal·lacions afectades en Planta 1ª pels desgüasos dels nous punts de recollida de Planta Segona. S' inclou la reposició dels elements malmesos, derivació de conductes, canonades d' aigua, gassos, tub pneumàtic, cablejat elèctric, etc. per donar el servei original. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 46

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-246	K21D1011	m	Arrencada de baixant de fibrocement i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (SEIXANTA EUROS)	60,00 €
P-247	K21E1D11	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (CENT NORANTA-SET EUROS AMB DOS CENTIMS)	197,02 €
P-248	K21EF011	u	Desmuntatge d'unitat climatitzadora d' aire primari existent amb suports del sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou desmuntatge i càrrega sobre camió o contenidor de xarxa de canonades de sala tècnica, així com la seva valvuleria i elements de control. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (CENT DINOEUROS AMB SETZE CENTIMS)	119,16 €
P-249	K21J2011	u	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial fontaneria aigua freda i calenta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-250	K21JA111	u	Arrencada de sanitaris, suport, aixetes, mecanismes, miralls, retols, dossificadors, etc. i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (DEU EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	10,13 €
P-251	K21M0970	u	Desmuntatge de instal·lació de detectors, pulsadors i sirenes d'incendis per a unitat 100 m2, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (CENT EUROS)	100,00 €
P-252	K21M0A20	u	Desmuntatge de boca d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat. (ONZE EUROS AMB DOTZE CENTIMS)	11,12 €
P-253	KD15G271	m	Conducte de desgüas de condensats de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	11,54 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-254	KD15M711	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-DOS EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	22,18 €
P-255	KD15M811	m	Baixant canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	26,87 €
P-256	KD15Q211	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	11,62 €
P-257	KD15Q311	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	11,68 €
P-258	KD1R111R	u	Connexinat a la xarxa de fecals existent a l'edifici. Inclou els trams de col·lectors entre la instal·lació exist3ent i el que recull els desaigües dels nous sanitaris (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	43,38 €
P-259	PPAUJSE2	PA	Legalització de les següents instal·lacions davant els respectius departaments d'indústria mitjançant les empreses col·laboradores: Baixa tensió. Redacció de projectes de legalització, visats col·legials, taxes administratives i gestió dels expedients. Inclosa la redacció del pla de autoprotecció i emergència de l'edifici per la seva presentació a l'ajuntament.Inclusa la certificació energètica de l'edifici acabat per entitat col·laboradora. (MIL NOU-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	1.970,87 €
P-260	PPAUJSI2	PA	Contractació d'empresa Col·laboradora de l'Administració per a la realització del Control inicial i tramitació de la corresponent Llicència d'activitats si escau. Inclou les visites de l'empresa a l'edifici per a la seva inspecció i aprovació definitiva. (DOS MIL CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINC CENTIMS)	2.165,05 €
P-261	XPAUJS53	U	Legalització de la instal·lació de climatització davant els departaments d'indústria. Inclou redacció de projecte de legalització, visats col·legials, taxes administratives i gestió dels expedients. (DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	2.240,30 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

## **5.- JUSTIFICACIO DELS PREUS**

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 1

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	21,51000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	21,51000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	17,64000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	22,24000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,24000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	22,24000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	22,24000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,14000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	16,35000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	19,06000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	19,05000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	19,05000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	19,08000	€
A0140000	h	Manobre	18,28000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,91000	€
ATC99999	h	Programació oficial especialista	55,00000	€
TO01801	h	Ayudant de oficial 1ª electricista.	11,90000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,62000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
2X1,5LHR	u	Subministrament i instal·lació de metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm <sup>2</sup> . Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla d'alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell i coure polit flexible, resistent al foc i lliure d'halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat sota tub corrugat de 16mm. Execució en superfície i en certs trams encastat. Fins i tot p.p. de caixes de derivació HIMEL mod. CI1010 o equivalent de 105x105x66 mm de tapa baixa opaca, regletes, suports i petit material.  Totalment instal·lat, connexió i provat.	1,49000 €
88IN0199	u	Tub de PVC flexible corrugat Ø 16mm.	0,50000 €
B0111000	m3	Aigua	1,37000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,46000 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	94,36000 €
B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,31000 €
B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,32000 €
B0A71F00	u	Abraçadora metàl·lica, de 37 mm de diàmetre interior	0,48000 €
B0A71H00	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,49000 €
B0A71L00	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,84000 €
B0A71RLA	u	Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	0,36000 €
B0A75RL1	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,32000 €
B0A75RL2	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,32000 €
B0A75RL3	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,32000 €
B0A75RL4	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,32000 €
B0A75RL5	u	Abraçadora plàstica, de 75 mm de diàmetre interior	0,32000 €
B0A75RL6	u	Abraçadora plàstica, de 90 mm de diàmetre interior	0,32000 €
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,32000 €
B501AP	u	BASE DETECTOR ANALÒGIC	4,90000 €
B7C40N40	m2	Feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 55 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,042 W/mK, resistència tèrmica >= 1,31 m2K/W amb paper kraft-alumini	6,10000 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	13,07000 €
B7J500R0	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	2,31000 €
B7J50RL1	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	13,07000 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	3,62000 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	3,52000 €
BD13119B	m	Conducte de desgüas de condensats de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	2,02000 €
BD13279B	m	Desgüas aparell sanitari WC tub de polipropilè VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	2,95000 €
BD135270	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 40 mm, amb junt elàstic	1,08000 €
BD135370	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, DN=50mm, fix.mec.brides, de DN 50 mm, amb junt elàstic	1,38000 €
BD135770	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, amb junt elàstic	4,13000 €
BD135870	m	Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, amb junt elàstic	5,87000 €
BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	0,67000 €
BD1Z4100	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 32 i 50 mm	1,01000 €
BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,94000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,89000 €
BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,56000 €
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè de D=110 mm	4,40000 €
BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,13000 €
BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	2,97000 €
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	11,33000 €
BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	14,11000 €
BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000 €
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,06000 €
BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000 €
BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05000 €
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,17000 €
BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,24000 €
BE42H6S0	m	Conducte circular d'alumini flexible de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,80000 €
BE42H9JS	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	2,50000 €
BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,37000 €
BE52Q1JS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips tipus METU resistent 400°C/2h, muntat adossat amb suports	11,63000 €
BEJ1DJS1	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs, KAISUN model KFC-CI-4T-300 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,5 kW de potència frigorífica màxima i 3,7 kW de potència calorífica màxima, de 50 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclos KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge, control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.	728,00000 €
BEJ1DJS2	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs, KAISUN model KFC-CI-4T-500 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 3,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,1 kW de potència calorífica màxima, de 95 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclos KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge, control individual amb cablejat KAISUN, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.	742,00000 €
BEJ1DJS3	u	Fan-coil tipus mural KAISUN KFC,-AY-2T-250 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 2,63 kW de potència frigorífica màxima, de 24 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclos KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge, control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar i elements de suportació per a muntar en paret.	488,00000 €
BEK11JS2	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	30,00000 €
BEK11JS3	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	54,00000 €
BEK11JS4	u	Reixa d'extracció S&P sèrie BOR 125 o similar, totalment muntada incloent elements de suportació.	25,40000 €
BEK11JSD	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	44,00000 €
BEK11JSF	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X200) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	54,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEK11JSI	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (500X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	37,00000 €
BEK11JSU	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	25,00000 €
BEK97JS4	u	Difusor MADEL model DCN+ R3E+PLDN/L-R/AIS-160 o equivalent - diàmetre de connexió 154 mm, o similar, de cons fixes en alumini, amb plenum de connexió circular lateral amb regulador de cabal de tipus papallona R3E . Totalment muntat incloent elements de suportació.	89,00000 €
BEKZC902	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30° A 50°C IP 54. ANGLE DE GIR 95°, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROLLI. INCLÓS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	131,24000 €
BEM3BJS1	u	Caixa de ventilació de baix nivell sonor S&P model CVB/4-180/180N-147W per un cabal de 680 m3/h - 15 mm.c.a. fabricat en xapa d' acer galvanitzat, aïllament acústic ignífug (M1) d' escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodets d' àleps cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic, classe F. S' inclou:estructura de suportació, brides rectangulars CBR, acoblaments elàstics KAD, suports elàstics KSE, i regulador electrònic monofàsic S&P model REB instal·lat i cablejat des de quadre elèctric corresponent. Totalment instal·lat i en funcionament.	439,00000 €
BEV2C002	U	SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTE. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: DTLA. MARCA: CONTROLLI.	25,78000 €
BEV2C202	U	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA NTC, HUMITAT RELATIVA 4-20MA PER RANG 0-100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMP. TERMISTOR 10KOHM A 25°C. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTÈNCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25°C. MODEL: H/DT. MARCA: CONTROLLI.	371,32000 €
BEV2C701	U	PRESOSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI.	30,98000 €
BEV3CD01	U	CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL D' INSTAL·LACIONS, AMB 6 ENTRADES UNIVERSALS, 3 SORTIDES ANALÒGIQUES i 3 SORTIDES DIGITALS. ALIMENTACIÓ A 24 VCA. MODEL: DAC-633. MARCA: CONTROLLI/DELTA.	642,93000 €
BEV3CD03	U	CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL D' INSTAL·LACIONS, AMB 11 ENTRADES UNIVERSALS, 4 SORTIDES ANALOGIQUES i 6 SORTIDES DIGITALS. ALIMENTACIÓ A 24 VCA. MODEL: DAC-1146. MARCA: CONTROLLI/DELTA.	1.068,66000 €
BEV3CD10	U	REGULADOR PER A FAN COIL	255,83000 €
BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	68,49000 €
BEV4C603	ML	BUS UNITRON INSTAL·LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL·LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: BUS. MODEL: BUS UNITRON. MARCA: CONTROLLI.	1,86000 €
BEV4C605	mt	CABLE FTP CAT 5	1,86000 €
BEVC0405	U	SENSOR D' ILLUMINACIÓ INTERIOR. RANG DE MESURA 10-4000 LUX. SORTIDA 4-20 MA. PRECISIÓ +/- 5% A TOT EL RANG. CONDICIONS AMBIENTALS -20 A 70 °C. PROTECCIÓ IP 67. ALIMENTACIÓ 10 A 30 V CC. MODEL: L/LS/4K. MARCA: CONTROLLI.	218,41000 €
BEVC0417	U	TRANSMISOR CO2 CONDUCTE	340,64000 €
BEVC2204	U	MÓDUL DE ENTRADA DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI..	1,12000 €
BEVC2205	U	MÓDUL DE RELÉ AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24	8,05000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEVC2702	U	QUADRE ELÈCTRIC METÀL·LIC CE05	450,91000 €
BEVC2704	U	QUADRE ELÈCTRIC DE PLÀSTIC CE05P	184,90000 €
BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT IQ	87,10000 €
BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	71,66000 €
BEVWC800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT IQ	56,32000 €
BEVWC801	H	PROGRAMACIÓ DE PANTALLA PER SISTEMA DE GESTIÓ. MODEL:HTOP MARCA: CONTROLLI.	56,32000 €
BEVWC802	H	PROGRAMACIÓ DE CONTROLADOR PARA SISTEMA DE GESTIÓ. MODELO:HTOP MARCA: CONTROLLI.	65,49000 €
BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	3,85000 €
BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	4,26000 €
BF118200	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre 1''1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	23,93000 €
BF118JS7	m	Preses Gas Medicinal Oxigen de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Oxigen, dotada de: 2 Posicions (aparcament i consum). Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa. Anell desconnector de clavija de consum amb inscripció de reconeixement de gas. Embellidor. ?odificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'acoplament de clavijas de consum no corresponents. La presa manca de parts extres metàl·liques. Completa, segons memòria, totalment instal·lada	126,07000 €
BF118JS8	m	Preses Gas Medicinal Aire Medicinal a 5 bar de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Aire Medicinal a 5 bar, dotada de: 2 Posicions (aparcament i consum). Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa. Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas. Embellidor. Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de consum no corresponents. La presa manquen parlis externes metàl·liques. Completa, segons memòria, totalment instal·lada	126,07000 €
BF118JS9	m	Preses Gas Medicinal Buit de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Buit, dotada de: 2 Posicions (aparcament i consum). Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa. Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas. Embellidor. Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de de consum no corresponents. La presa manquen parlis externes metàl·liques. Completa, segons memòria, totalment instal·lada	126,07000 €
BF11A200	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre 2''1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	14,43000 €
BF5C3300	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	4,16000 €
BF5C8300	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	4,19000 €
BF5C9300	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	5,45000 €
BF5C9RLA	m	Tub de coure R250 (semidur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	6,26000 €
BF5CB500	m	Tub de coure R250 (semidur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348	9,28000 €
BFC15C00	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=25x3,5 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	8,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 7

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFC15RL1	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=32x3,6 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	10,81000 €
BFC15RL2	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=40x4,5 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	12,13000 €
BFC15RL3	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=50x5,6 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	16,59000 €
BFC15RL4	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=63x7,1 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	21,23000 €
BFC15RL5	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=75x8,4 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	28,17000 €
BFC15RL6	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=90x10,1 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	39,41000 €
BFQ33A9A	m	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,09000 €
BFQ33ABA	m	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 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	5,36000 €
BFQ33CCA	m	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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	8,81000 €
BFQ33CEA	m	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 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	10,14000 €
BFQ33CGA	m	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 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	11,66000 €
BFQ33CJA	m	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 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	12,92000 €
BFQ33CMA	m	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 102 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	15,52000 €
BFQ3647A	m	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 25 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb protecció de raigs UV	2,23000 €
BFQ36JSV	m	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 25 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	5,53000 €
BFW11820	u	Accessori per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 1"1/2, per a soldar	1,88000 €
BFW11A20	u	Accessori per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 2"1/2, per a soldar	8,47000 €
BFW523B0	u	Accessori per a tub de coure 10 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,74000 €
BFW528B0	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,19000 €
BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,49000 €
BFW52BB0	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,80000 €
BFW52RLA	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,49000 €
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	1,00000 €
BFWC1RL1	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,00000 €
BFWC1RL2	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,00000 €
BFWC1RL3	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 8

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWC1RL4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	1,00000 €
BFWC1RL5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	1,00000 €
BFWC1RL6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	1,00000 €
BFY11820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 1"1/2, soldat	0,67000 €
BFY11A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 2"1/2, soldat	1,25000 €
BFY5E300	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 10 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,13000 €
BFY5E800	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,16000 €
BFY5E900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,20000 €
BFY5EB00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,30000 €
BFY5ERLA	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,20000 €
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,11000 €
BFYC1RL1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,11000 €
BFYC1RL2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	0,11000 €
BFYC1RL3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	0,11000 €
BFYC1RL4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	0,11000 €
BFYC1RL5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	0,11000 €
BFYC1RL6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	0,11000 €
BFYQ3020	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elastomérica, de 9 mm de espesor	0,04000 €
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,15000 €
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,20000 €
BFYQ3JSN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 30 mm de gruix	0,20000 €
BG140049	U	Subm. i col. de l'AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ (QGD) ubicat a planta soterrani -2 format per les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou maniobra, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge.	800,00000 €
BG140059	U	Subm. i col. de SUBQUADRE REFORMA PLANTA SEGONA ZONA NOVA (QP2N) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 1750x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QP2N. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	6.297,00000 €
BG140060	U	Subm. i col. de SUBQUADRE SALA GASTROSCOPIA (QGAS) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema G o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 800x550x200mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics	913,00000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 9

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG140061	U	QGAS. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. Subm. i col. de SUBQUADRE SALA D'EXPLORACIÓ (QESE) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 1550x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QESE. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	2.259,00000 €
BG2AJS01	m	Canal CABLOMAX de PVC 130x55 mm K45, acabat blanc neu, ref. TK02103/9 de la sèrie Canal Cablmax PVC K45 de SIMON	37,92000 €
BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	11,08000 €
BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	12,78000 €
BG312150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,94000 €
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,72000 €
BG312670	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	14,71000 €
BG3126B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	60,85800 €
BG31E300	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), unipolar de secció 1x2,5 mm2 amb baixa emissió fums,	0,50000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,18000 €
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	0,56000 €
BG612020	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu alt	1,82000 €
BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	2,45000 €
BG61JS02	u	Marc Simon 500 CIMA per a caixa de paret d'encastar de 3 mòduls, acabat blanc + Caixeti d'encastar Simon 500 CIMA de 3 mòduls, ref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON	11,41000 €
BG61JS03	u	Caixa Simon 500 CIMA de paret de superfície de 3 mòduls, acabat blanc, ref. 51000003-030 de la sèrie Caixes de paret superfície Simon 500 CIMA de SIMON	23,54000 €
BG61K220	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	2,93000 €
BG61M220	u	Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	6,04000 €
BG62JSS2	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu altref, de color segons direcció facultativa. 75201-39 + ref. 82010 de SIMON, encostat	10,82000 €
BG621JSS1	u	Interruptor bipolar universal, 16 AX 250V + Tecla per a interruptor bipolar universal, Simon 82, de color segons direcció facultativa, ref. 75133-39 + ref. 82031 de SIMON	9,25000 €
BG638B23	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,87000 €
BG63JS01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, color segons direcció facultativa, preu alt ref. 75432-39 + ref. 82041 de SIMON, encastada	7,94000 €
BG64JSS4	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, encostat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75150-39 + ref. 82017 de SIMON	10,24000 €
BG64JSS5	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla, preu alt, encostat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75331-39 + ref. 82028 de SIMON.	28,57000 €
BG68JS01	u	Marc Simon 500 CIMA per a caixa de paret d'encastar de 4 mòduls, acabat blanc + Caixeti d'encastar Simon 500 CIMA de 4 mòduls, ref. 51010104-030 + ref. 51020104-039 de SIMON	16,52000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 10

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG68JSS3	u	Regulador-interruptor amb comandament giratori elèctric, per a càrregues màxima de 3A i 230 V de tensió d'alimentació, control de equips 1-10V i amb fusible de F0.5A incorporat, amb tapa, preu alt, ref. 75317 -39 + ref. 82054 de SIMON, color segons direcció facultativa, encostat	64,20000 €
BG731JS2	u	Detectors de presència per a automatització del sistema d'enllumenat. Muntatge encostat en sostre. Ràdio de cobertura en sostre de 6 m amb angle de 360° per a tot tipus de càrregues. Regulació per temps (1s-60min), sensibilitat lluminosa (20-600lux) i distància de captació. IP-20. Model Daylight Sensor 1-10V standalone de Simon. Inclou connexió, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	80,25000 €
BGNHG01	U	Base de Connexió ZT99 (envà buit) Per al connexió i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessaris per a la connexió de les línies de bus, alimentació, etc ... Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les línies interiors de l'habitació. Per muntatge en envà buit. Codis A CKERMA NN 76919C1	39,64000 €
BGNHG02	U	Controlador system Control mestre (mont. Superfície) Controlador de zona Ethernet-LAN, sense bus d'habitacions, per a la gestió d'una xarxa o clúster de controladors. Possibilitat d'alimentació redundat mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el TRAFIC de dades, així com les connexions d'àudio (Converses, avisos), i coordina les comunicacions amb altres controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). A més, gestiona la representació dels missatges i avisos acústics, d'acord amb la configuració de concentracions i prioritats establerta en el sistema. Configuració d'opcions flexible per tipus de trucada, grups, torns, avisos generals, textos dels missatges, paràmetres dels dispositius, idioma del sistema, etc ... per satisfer els requeriments de cada solució particular, mitjançant el software de configuració, amb INTERFACED'usuari (GUI) amigable, del servidor de trucades. És possible la connexió de fins a 64 controladors, amb opció de definir fins a 250 zones lògiques (subgrups). La connexió entre els diferents controladors es pot dur a terme mitjançant el INTERFACED'Ethernet-LAN (dades i àudio) o també sobre el bus de centrals SBUS opcional (dades i àudio), format per un doble anell de fibra òptica plàstica (POF). En la manera de funcionament com gestió de clúster IP, el controlador de zona integra la funció de passarel·la (gateway) per a la retransmissió de tots els senyals de dades i àudio entre el nivell de backbone de xarxa (Ethernet-LAN) i el corresponent nivell immediatament inferior (bus de centrals SBUS). Incorpora un mode de compatibilitat per a la seva instal·lació en sistemes existents que utilitzin les centrals de grup Phon99 (ref. 72660x). En aquests casos, pot ser necessària l'actualització del firmware de les centrals de grup existents. Preparat per futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència, i equipat amb un lector de targetes de memòria SD per habilitar l'ús de funcions i serveis addicionals. Para instal·lació centralitzada o descentralitzada. Característiques i funcions: - Funcionament com a controlador mestre / esclau (depenent del adreçament / configuració) - Interconnexió (dades / àudio) amb controladors addicionals sobre Ethernet-LAN o bus de centrals POF (màx. 64 controladors) - N° màx. grups lògics: 6 per controlador / 250 sistemàticament serveis: - Descarrega de software per als components del sistema, actualització de firmware, manteniment remot / funció SNMP (en combinació amb servidor de trucades) i posada en servei bàsica - Sòcol amb lector de targeta SD per futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència - Base de connexió per a muntatge en superfície - Instal·lació centralitzada o descentralitzada seguretat: - Retenció de dades i informació en cas de fallo en el subministrament elèctric, conforme a DIN VDE 0834 (es requereix SAI) - Opció d'alimentació redundat mitjançant alimentador secundari - Funcionament local en mode d'emergència, en cas de fallo del controlador mestre del sistema - Monitorització seqüencial de la resta de controladors de la xarxa i de la comunicació amb el servidor de trucades, conforme a DIN VDE 0834 - 2 sortides de contacte per indicació d'anomalies (NA / NC), (1 contacte en el moment de compatibilitat amb centrals de grup 72660x) - Aïllament galvànica de la resta de controladors tant en connexió Ethernet-LAN com sobre SBUS-POF	514,28000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 11

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGNH03	U	- LEDs d'estat - Memòria flash per emmagatzematge de la informació i dades del sistema Color: gris, similar a RAL 7035 Dimensions (W x H x D): 278 x 192 x 60 mm Muntatge en superfície ACKERMAN Sistema d'avisos per a 5 banys d'uu centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent. LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35 - 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant.	127,85000 €
BGNH04	U	Sistema d'avisos per a 5 banys d'uu centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent. LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35 - 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant.	28,72000 €
BGNH05	U	Sistema d'avisos per a 5 banys d'uu centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent. LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35 - 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant.	15,88000 €
BGNH06	U	Sistema d'avisos per a 5 banys d'uu centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent. LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35 - 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant.	22,17000 €
BGNH07	U	Sistema d'avisos per a 5 banys d'uu centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent. LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35	19,92000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 12

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGNH09	U	- 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant. Terminal d'habitació ZT991 amb display Per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroil·luminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema i brunzidor per indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i MICROFONO integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzematge de la configuració. Circuits de gestió del Bus de Llits per al control de fins a 8 llits. Polsadors de Presència, Crida i Crida a Metge amb tecles de grans dimensions per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit. Sortides de llums amb reconeixement de curtcircuit o trencament de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN V DE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Codis ACKERMAN 76921B1	211,80000 €
BGNH10	U	TARGETA CONTROLA DORA DE BUS FBC99 Targeta insertable per al controlador de nivell superior Systevo Control que actua com INTERFACEDe comunicació amb el bus d'habitacions (ZBUS) del sistema 99. Amb capacitat de gestionar fins a 127 components actius en el bus d'habitacions (ZBUS), com ara terminals d'habitació, mòduls electrònics, displays informatius i altres elements. El bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit fins a 6 zones lògiques (subgrups) i requereix un repetidor addicional (dades + àudio) en cas que el nombre de components actius sigui superior a 64 o la seva longitud superi els 500 m. Proporciona la possibilitat d'ofrir alimentació redundat al controlador Systevo Control mitjançant una font d'alimentació descentralitzada situada a la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema. A punt per futures funcionalitats, subjectes a llicència, per a habilitar l'ús de serveis addicionals. Característiques i funcions: - Targeta insertable per controlador Systevo Control - Terminals de connexió per al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio) - Terminals de connexió per a alimentació - Connector de servei per mòdul de configuració (KFM) - INTERFACEDe comunicació amb els components actius del sistema al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio) - 1 canal d'àudio digital per a comunicacions de veu a la zona - Bus digital dades / àudio per a la transferència de missatges, paràmetres, funcions de control, etc ... - Descàrrega de software per a actualització dels components actius - Longitud del bus d'habitacions ZBUS: 500 m (dades + àudio), max. 2500 m (Amb repetidors) seguretat: - Retenció de dades i informació en cas de fallo en el subministrament elèctric, d'acord amb DIN V DE 0834 (es requereix SAI) - Monitorització seqüencial de tots els components actius connectats, conformem a DIN V DE 0834 Muntatge: targeta per inserció en Systevo Control Dimensions (W x H x D): 106 x 57 x 12 mm ACKERMAN 72700C1	160,71000 €
BGNH11	U	Final de Bus Passiu (NC) Per finalitzar el bus de passadís amb la impedància adequada. Muntatge encastat en caixetí universal. Dimensions 71x71 mm Codis ACKERMAN 72639A 88910A3 88914A3	27,39000 €
BGNH12	U	Font d'Alimentació 10A Per al subministrament constant d'energia al sistema. De construcció compacta, permet ser instal·lada en carril DIN.	222,85000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 13

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Pot treballar en buit, en sobrecàrrega i és curtcircuitable. Disposa de la marca CE. Tensió d'entrada: 115/230 V CA +/- 15%. Tensió sortida: 22,5..27,5 V CC Dimensions: 205x86x105 mm. I.salida: 10 Amp. Codis A CKERMA NN 89954R2	
BGNH13	U	Posada en marxa Inclou un desplaçament al centre per a la posada en marxa, conf iguració i programació del sistema, per part del personal tècnic d'Ackermann, així com un curs de formació al personal del centre, en l'ús i f uncionamiento del mateix. Caldrà que la instal·lació estigui totalment acabada i comprov icada per part de l'empresa instal·ladora. Codis A CKERMA NN 111111	600,00000 €
BGW1X001	U	Part proporcionals d'elements per a caixes de derivacion i mecanismes, plaques i marcs, tubs i cablejado i portalàmpades de instalacioness elèctriques.	23,28000 €
BGW2A800	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	0,41000 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000 €
BGY2ABF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,13000 €
BH13JL02	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases.Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +.Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament.Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 2 M 3200 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant.	489,44000 €
BH13JL04	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 1 M 1600 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant.	255,96000 €
BH13JL06	u	Subministrament i col·locació lluminària d'encastar regulable.Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor de policarbonat opal. Model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II. Dimensions: 1196 x 296 x 14 mm. IEE A +. Potència de 32W, flux de 3487 lúmens, UGR 19 i eficiència de 102,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge.Model PLAT G2 OPAL 1200X300MM WW, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	179,71000 €
BH13JLE4	u	Tira flexible model FINE LED STRIP IP65 24V 5M 2500 RGB de la marca LAMP. Model per LED RGB. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Es subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. Inclou perfil d'alumini per a encastar, i part proporcional d'accessoris, de muntatge i difusor opal / transparent, segons direcció facultativa. Inclou part proporcional d'equips d'alimentació i de control RGB amb comandament a distància. Totalment instal·lat i funcionant.	65,90000 €
BH13JLR2	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymmetric 2M 3200 WW de Lamp.Tota lmente instal·lat i funcionant.	565,05000 €
BH13JLR4	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm.IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymmetric 1 M 1600 WW de Lamp.Totalment	299,70000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 14

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		instal·lat i funcionant.	
BH2LJRLA	u	Subm. i col. de lluminària estanca TROLL serie NIX mod. 30/L128/33 o equivalent, IP65, amb equip electrònic LED, cos fabricat en policarbonat injectat, safata reflectora en xapa d'acer esmaltat i difusor en metacrilat amb fixació per clips. S'inclou material auxiliar de muntaje.	66,25000 €
BH2LJS02	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 19W, flux de 1123 lúmens i eficiència de 60,7 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 2000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	99,80000 €
BH2LJS03	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 22W, flux de 2196 lúmens i eficiència de 99,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 3000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	139,24000 €
BH2LJS04	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Mo model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	147,10000 €
BH2LJS05	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó regulable.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	173,36000 €
BH2LJS06	u	Downlight per encastar de marca model i acabat segons model existent en passadís.Inclou material de muntatge i equip electrònic incorporat. Totalment instal·lat i funcionant	99,80000 €
BH61JS03	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD 2N5 per encastar a sostre o pared (T5) Lluminària d'emergència autònoma (T5), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 2. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 200. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.	85,78000 €
BH61JS04	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 per encastar a sostre o pared (T1) Lluminària d'emergència autònoma (T1), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.	74,18000 €
BH61JS06	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 estanca (T2) Lluminària d'emergència autònoma (T2), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384.Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant.	92,33000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 17

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		MODEL: VMB4MVT5. MARCA: CONTROLLI.	
BN71C506	U	VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1 1/4" PN16. COS EN FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÒRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLÓ GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 16 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. F FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB5MVB56. MARCA: CONTROLLI.	407,08000 €
BNC11010	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 15 mm de diàmetre nominal i Kvs=2,52, fabricada en metall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	43,69000 €
BP151178	M	Cable d'àudio i vídeo, HDMI, VGA i mini jack audio en tub.Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	7,50000 €
BP24P20B6	U	Connector frontal HDMI (H), 15-pin HD (H), minijack estereo 3,5 mm (H). Darrere, cable curt amb connector HDMI (H) i connectors 15-pin HD (H), 3 RCA (H) i minijack 3'5 "(H). Marca Simon, amb el seu marc, inclosa caixa de registre, caixes de mecanisme universal amb cargol, totalment muntat i instal·lat.	36,85000 €
BP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,17000 €
BP4AJS02	m	Subm. i col. de cable de fibra òptica per a interiors Schneider multimode 50/125 de 12 fibres o equivalent referència VDIC52312L, amb coberta antihumitat, antirosegadors i sense elements metàl·lics. S'inclou material auxiliar de muntatge.	6,21000 €
BP7382E3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul estret, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,26000 €
BP74JS01	u	Subm. i col. d'armari de terra de 19" SCHNEIDER ELECTRIC gamma CaSys VDA ref. NSYVDAC42U88 o equivalent de 42 unitats, 2000x800x800 mm. (alçada x amplada x profunditat). S'inclouen panells laterals, montants, conjunt de rodes, regleta 8 endolls, passafils horitzontal i verticals Nevada Western, panells RJ45 de 48 presses, panell de distribuïdor de fibra òptica amb acoblament, ventilador a la part superior amb termostat i p.p. de material auxiliar de muntatge.	802,88000 €
BP7EJS01	u	Punt d'accés inalámbric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, autogestionable. Model CISCO o equivalent, instal·lat superficialment i connectat	410,42000 €
BP7EJS02	u	Switch 48 ports 10/100/1000 Mbps, rack, gestionable, Cisco Catalyst 2960-X ), per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col.local i connectat	5.112,69000 €
BP7X1G20	u	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 10 Peus, Ref. PW-360GS10E-L-10, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalment instal·lat i funcionant	10,16000 €
BP7X2049	U	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 7 Peus, Ref. PW360GS10E-L-7, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalment instal·lat i funcionant	8,75000 €
BP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	136,87000 €
BP7Z2044	U	Passafils de 19" horitzontal amb tapa de 1U. 1 per facilitar camí per els tirants entre bastidors. Completament instal·lat i acabat segons plec de condicions tècniques. . Totalment instal·lat i funcionant	26,00000 €
BP7Z38F1	u	Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directe, per a 24 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19"	86,30000 €
BP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19", sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm	87,72000 €
BP7Z983B	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb 50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	123,78000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 18

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP7ZA161	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h	244,40000 €
BP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	44,40000 €
BPA1JS01	u	Càmera domo per a circuit tancat de TV (CTTV), amb característiques: H.264 1280x960 (HD-960P-1,3 megapixels) Ranura microSD Targeta Enregistrament continu Wi-Fi b / g N i per cable / Infrarojos 8 m Moviment robotitzat So bidireccional I / S detecció de moviment amb Alarmes de correu electrònic i FTP Visió 95° P2P: configuració Fàcil DDNS gratis Programari i aplicacions gratis Estandard ONVIF P2P Compatible Android Compatible iPhone / iOS Per a ús interior, amb bombolla transparent o fumada i amb suport muntat superficialment. Totalment instal·lada i funcionant.	114,90000 €
BPA1JS05	u	Subm. i col. de contacte magnètic CASMAR GS192 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. Muntatge de superfície. Alimentació a 12 Vcc./24 Vcc. S'inclou pany electromecànic antip. 12-24Vcc AG 65mm, cable per pany 409X/509X/709X, pany Fem, P/309X409X509X709X, escut de seguretat, pasacable antiv. "cable bridge" 10mm, quadrat partit P/809 8/9mm i material auxiliar de muntatge.	8,03000 €
BPA1JS11	u	Subm. i col. de CPU AS/3 IP-x de DORLET o equivalent per a control d'accessos, integració de senyals i transmissió d'àudio i vídeo d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	726,89000 €
BPA1JS15	u	Subm. i col. de lector de targetes per banda magnètica DORLET 10047000 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital, per a connectar directament al bus de les centrals. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	73,75000 €
BPA1JSW8	u	Obreportes elèctric muntat encastat en porta.	15,03000 €
BPACJS02	u	Gravador NVR FN3109H, de característiques: Fins a 9 Càmeres IP Estandard ONVIF Estandard H.264 HDMI / VGA Accés remot i local d'un Imatges en directe i Enregistraments L'enviament de DDNS Enregistrament continu Emmagatzematge: disc o memòria flash USB extern i / o intern del disc dur SATA (no inclòs) Contactes relé per I / O Marca Foscam. Per a muntatge de superfície, totalment instal·lada i funcionant.	178,90000 €
BPACJS03	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per càmeres a mòbils, per a muntatge de superfície	46,00000 €
BQ8AU100	u	ASSECADORA DE MANS AUTOMÀTICA DUALFLOW PLUS M14A.- MEDICLINICS Components i materials Motor universal d'escombretes d'alta pressió, classe F. Sense resistència calefactora. Superfície ABS. Potència del motor ajustable, el que permet un baix consum elèctric. Sensors d'infrarojos en ambdós costats per a la detecció automàtica de les mans.	388,13000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 19

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Filtre HEPA, eficiència en el MPPS > 99,95%, penetració en el MPPS *, de 0,05%, resistència a la humitat 100% Tanc intern per recollir l'aigua (0,5 L). El dipòsit d'aigua es buida per una vàlvula exterior, o bé extraient. Senyal acústic i òptica de tanc d'aigua ple. LEDs frontals que mostren l'estat de l'assecadora de mans. Protecció antimicrobiana i antibacteriana BioCote. Con salida al saneamiento para vaciado del deposito de agua. Totalment instal·lat i funcionant	
M200SMB	u	Caixa per a modul	8,22000 €
M701	u	MÒDUL DE CONTROL	40,55000 €
M700JS0	u	Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 amb led i aïllador de curtcircuits incorporat per a sistemes analògics de NOTIFIER Incorpora tapa plàstica de protecció, vidre i base per a muntatge en superfície.	36,24000 €
		Compatible amb protocols OPAL 159 +159 i CLIP 99 +99.	
NFX-OPT-IV	u	Subministra i col·locació de detector de fum òptic analògic algorítmic KILSEN mod.KL731A o equivalent. Microprocessador i adreçament digital de baix perfil. Cambra òptica extraïble i reemplaçable. Compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa contra interferències electromagnètiques. Doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot. Sistema anti furt del cap. Micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d'acer inoxidable. Material ABS color blanc. Certificats CE i CPR (EN54 part7). S' inclou base KZ705 i material auxiliar de muntatge.	25,61000 €
NFX-TDIFF-IV	u	Subm. i col. de sirena interior direccional per connexió directa a llaç de detecció. Marca KILSEN mod. SK08A o equivalent. Ocupa una adreça al llaç i programable des de la central. S'alimenta del llaç. Potència acústica màxima: 95 dB. Dimensions: 60xØ93mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 3). S'inclou p.p. de material auxiliar per al seu muntatge.	47,27000 €
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	27,43000 €
TO01800	h	Of. 1a electricista	15,50000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1600021	u	Subm. i col. de polsador manual d'alarma direccional marca KILSEN mod. KAL455 o equivalent amb led indicador d'estat i clau de prova, connexionat mitjançant terminals, possibilitats de muntatge encastrat o superfície. Cristall (DM715) i accessori de muntatge superficial inclos, material ABS, color vermell. IP24. Dimensions: 89x93x27,5mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 11). Inclou tapa basculant de protecció de plàstic i p.p. de material auxiliar per al seu muntatge.	Rend.: 1,000 44,39 €
				Unitats Preu EURO Parcial Import
			Ma d'obra	
	ATC99999	h	Programació oficial especialista	0,050 /R x 55,00000 = 2,75000
			Subtotal:	2,75000 2,75000
			Materials	
	M700JS0	u	Polsador d'alarma direccional de 01 a 159 amb led i aïllador de curtcircuits incorporat per a sistemes analògics de NOTIFIER Incorpora tapa plàstica de protecció, vidre i base per a muntatge en superfície.	1,000 x 36,24000 = 36,24000
			Compatible amb protocols OPAL 159 +159 i CLIP 99 +99.	
	TO01800	h	Of. 1a electricista	0,300 x 15,50000 = 4,65000
			Subtotal:	40,89000 40,89000
			Altres	
	WW00300	u	Material complementari	1,000 x 0,50000 = 0,50000
	WW00400	u	Petit Material	1,000 x 0,25000 = 0,25000
			Subtotal:	0,75000 0,75000
			COST DIRECTE	44,39000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,39000

P-2	1620032	u	Subm. i col. de sirena interior direccional per connexió directa a llaç de detecció. Marca KILSEN mod. SK08A o equivalent. Ocupa una adreça al llaç i programable des de la central. S'alimenta del llaç. Potència acústica màxima: 95 dB. Dimensions: 60xØ93mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 3). S'inclou p.p. de material auxiliar per al seu muntatge.	Rend.: 1,000 55,42 €
-----	---------	---	---	----------------------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	ATC99999	h	Programació oficial especialista	0,050	/R x 55,00000 =	2,75000	
				Subtotal:		2,75000	2,75000
Materials							
	NFX-TDIFF-I	u	''Subm. i col. de sirena interior direccionable per connexió directa a llaç de detecció. Marca KILSEN mod. SK08A o equivalent. Ocupa una adreça al llaç i programable des de la central. S'alimenta del llaç. Potència acústica màxima: 95 dB. Dimensions: 60xØ93mm. Certificats: CE i CPR (EN54 part 3). S'inclou p.p. de material auxiliar per al seu muntatge.''	1,000	x 47,27000 =	47,27000	
	TO01800	h	Of. 1a electricista	0,300	x 15,50000 =	4,65000	
				Subtotal:		51,92000	51,92000
Altres							
	WW00300	u	Material complementari	1,000	x 0,50000 =	0,50000	
	WW00400	u	Petit Material	1,000	x 0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE			55,42000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,42000
P-3	1660040	u	Connexió a la instal·lació de Bies existent a l' edifici. Inclou la desconexió, desmuntatge, acopi i trasllat a abocador homologat (taxes incloses) de trams de canonades i accessoris sobrants. També inclou els trams de canonades i accessoris entre la instal·lació existent i la nova instal·lació i la posada en marxa.	Rend.: 1,000			100,00 €
P-4	1680050	u	Subm. i col. de mòdul de control de sortida KILSEN mod. KAL730 o equivalent. Amb un relé lliure de tensió que proporciona un contacte NA/C/NC (1'2 A, 24 Vcc) programable desde la central. Ocupa una direcció al llaç. Precisa alimentació 24 Vcc. Consum màxim 30 mA. Incorpora led indicador d'estat. IP55. Dimensions 150x110x70mm. Certificats CE i CPR (EN54 parte 17). S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			56,92 €
Ma d'obra							
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	ATC99999	h	Programació oficial especialista	0,050	/R x 55,00000 =	2,75000	
				Subtotal:		2,75000	2,75000
Materials							
	M701	u	MÒDUL DE CONTROL	1,000	x 40,55000 =	40,55000	
	M200SMB	u	Caixa per a modul	1,000	x 8,22000 =	8,22000	
	TO01800	h	Of. 1a electricista	0,300	x 15,50000 =	4,65000	
				Subtotal:		53,42000	53,42000
Altres							
	WW00300	u	Material complementari	1,000	x 0,50000 =	0,50000	
	WW00400	u	Petit Material	1,000	x 0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE			56,92000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,92000
P-5	1680130	u	Connexionat a la instal·lació de detecció d' incendis existent a l' edifici. Inclou la reprogramació de la central existent	Rend.: 1,000			100,00 €
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			70,73 €
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,91000 =	18,91000	
				Subtotal:		18,91000	18,91000
Maquinària							
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,62000 =	1,13000	
				Subtotal:		1,13000	1,13000
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,37000 =	0,27000	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 94,36000 =	23,59000	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 16,46000 =	26,83000	
				Subtotal:		50,69000	50,69000
				COST DIRECTE			70,73000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,73000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-6	DIE0JS01	m2	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, incloent llumeneres; amb mitjans manuals. Inclús p/p d'eliminació de quadre general de comandament i protecció, cablejat, mecanismes, caixes i altres accessoris superficials neteja, apilament, retirada i càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge manual dels elements. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega del material desmuntat i les restes d'obra sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000 1,81 €
				Unitats      Preu EURO      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x 22,24000 = 0,67000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,060 /R x 19,05000 = 1,14000
				Subtotal: 1,81000
				COST DIRECTE 1,81000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,81000
P-7	E301498	ml	Subministrament i instal·lació de metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla d'alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell i coure polit flexible, resistent al foc i lliure d'halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat sota tub corrugat de 16mm. Execució en superfície i en certs trams encastat. Fins i tot p.p. de caixes de derivació HIMEL mod. CI1010 o equivalent de 105x105x66 mm de tapa baixa opaca, regletes, suports i petit material.  Totalment instal·lat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000 3,91 €
				Unitats      Preu EURO      Parcial      Import
Ma d'obra				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	TO01801	h	Ayudant de oficial 1ª electricista.	0,096 /R x 11,90000 = 1,14000
				Subtotal: 1,14000
Materials				
	2X1,5LHR	u	Subministrament i instal·lació de metre lineal de cable mànega per al llaç analògic. Format per un parell de fils trenats i apantallats, de secció 1,5 mm2. Trenat de 20 voltes per metre. Pantalla d'alumini amb fil de drenatge. Resistent al foc segons UNE 50200. De color vermell i coure polit flexible, resistent al foc i lliure d'halògens. Aïllament de silicona. Instal·lat sota tub corrugat de 16mm. Execució en superfície i en certs trams encastat. Fins i tot p.p. de caixes de derivació HIMEL mod. CI1010 o equivalent de 105x105x66 mm de tapa baixa opaca, regletes, suports i petit material.  Totalment instal·lat, connexionat i provat.	1,000 x 1,49000 = 1,49000
	88IN0199	u	Tub de PVC flexible corrugat Ø 16mm.	1,000 x 0,50000 = 0,50000
	TO01800	h	Of. 1a electricista	0,050 x 15,50000 = 0,78000
				Subtotal: 2,77000
				COST DIRECTE 3,91000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,91000
P-8	E3160021	u	Subministra i col·locació de detector de fum òptic analògic algorítmic KILSEN mod.KL731A o equivalent. Microprocessador i adreçament digital de baix perfil. Cambra òptica extraïble i reemplaçable. Compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa contra interferències electromagnètiques. Doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot. Sistema anti furt del cap. Micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d'acer inoxidable. Material ABS color blanc. Certificats CE i CPR (EN54 part7). S' inclou base KZ705 i material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000 41,01 €
				Unitats      Preu EURO      Parcial      Import
Ma d'obra				
	ATC99999	h	Programació oficial especialista	0,050 /R x 55,00000 = 2,75000
				Subtotal: 2,75000
Materials				
	B501AP	u	BASE DETECTOR ANALÒGIC	1,000 x 4,90000 = 4,90000
	NFX-OPT-IV	u	Subministra i col·locació de detector de fum òptic analògic algorítmic KILSEN mod.KL731A o equivalent. Microprocessador i adreçament digital de baix perfil. Cambra òptica extraïble i reemplaçable.	1,000 x 25,61000 = 25,61000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Compensació algorítmica de brutícia i algoritme per millorar la robustesa contra interferències electromagnètiques. Doble led indicador amb visió total i sortida per pilot remot. Sistema anti furt del cap. Micro reixeta de protecció per a ambients bruts i contactes d'acer inoxidable. Material ABS color blanc. Certificats CE i CPR (EN54 part7). S' inclou base KZ705 i material auxiliar de muntatge.	
	TO01800	h	Of. 1a electricista	0,500 x 15,50000 = 7,75000
			Subtotal:	38,26000 38,26000
			COST DIRECTE	41,01000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,01000
P-9	E89F5BJB	m	Pintat de tub d'acer, al esmalte sintètic, amb dos capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2" de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000 2,25 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 16,35000 = 0,16000
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 17,64000 = 1,76000
			Subtotal:	1,92000 1,92000
			Materials	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,051 x 3,52000 = 0,18000
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,041 x 3,62000 = 0,15000
			Subtotal:	0,33000 0,33000
			COST DIRECTE	2,25000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,25000
P-10	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, al esmalte sintètic, amb dos capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, de 2" a 4" de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000 2,41 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 17,64000 = 1,76000
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 16,35000 = 0,16000
			Subtotal:	1,92000 1,92000
			Materials	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,061 x 3,62000 = 0,22000
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,077 x 3,52000 = 0,27000
			Subtotal:	0,49000 0,49000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2,41000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,41000
P-11	EALBGMEE	UD	Connexió a la instal·lació existent d'aire, buit i oxigen, incloent talls de canonada existent, soldadures de canonada nova, i proves d'estanquitat final.	Rend.: 1,000 80,00 €
P-12	EALBGMES	UD	Conjunt de treballs necessaris per a la instal·lació de la extracció EGA de gasos medicinals a les sales amb requeriments d'aquesta instal·lació, incloent connexions, canonades de coure fins a la sortida exterior, condicionament de la embocadura al parament, acabats, remats i ajudes del ram de paleta en desmuntatges d'obra, desviaments de possibles serveis i el necessari per deixar la instal·lació en correcte funcionament seguint instruccions de la DF.	Rend.: 1,000 3.457,40 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A013J000	h	Ajudant lampista	30,000 /R x 19,05000 = 571,50000
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	30,000 /R x 21,51000 = 645,30000
	A013M000	h	Ajudant muntador	15,000 /R x 19,08000 = 286,20000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	15,000 /R x 22,24000 = 333,60000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	30,000 /R x 22,24000 = 667,20000
			Subtotal:	2.503,80000 2.503,80000
			Materials	
	BF5C8300	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	20,000 x 4,19000 = 83,80000
	BF5C9RLA	m	Tub de coure R250 (semidur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	20,000 x 6,26000 = 125,20000
	BF5CB500	m	Tub de coure R250 (semidur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348	45,000 x 9,28000 = 417,60000
	BF5C9300	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	60,000 x 5,45000 = 327,00000
			Subtotal:	953,60000 953,60000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	3.457,40000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.457,40000
P-13	EALBFONT1	ud	Connexionat a la instal·lació de fontaneria existent a l'edifici. Inclou els trams de canonades, aïllaments, barboteria i accessoris entre la instal·lació existent i la nova instal·lació.S' inclou tram de canonada de polietilè reticulat en rull UPONOR PEX o equivalent sèrie 5 segons UNE 53381 de 25 x 2,3 mm amb p.p. d' accessoris i suports des de muntant general de l'edifici fins canonada general de planta.	Rend.: 1,000 60,00 €
P-14	EC1K1301	1	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	Rend.: 1,000 67,59 €
P-15	EC1K1RLA	U	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	Rend.: 1,000 67,59 €
P-16	ED0JS002	U	Treballs de camp i oficina per a la confecció dels plànols As-Built i lliurament en suport digital	Rend.: 1,000 1.550,00 €
P-17	ED0JS0A2	1	Conjunt de treballs per a la zona A2 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.	Rend.: 1,000 210,00 €
P-18	ED0JS0A3	1	Conjunt de treballs per a la zona A3, A4 i B4 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.	Rend.: 1,000 885,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	ED0JS0B1	1	Conjunt de treballs per a la zona B1 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.	Rend.: 1,000 590,00 €
P-20	ED0JS0B2	U	Conjunt de treballs per a la zona B2 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.	Rend.: 1,000 570,00 €
P-21	ED0JS0B3	U	Conjunt de treballs per a la zona B3 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.	Rend.: 1,000 270,00 €
P-22	ED0JS0B5	U	Conjunt de treballs per a la zona B5 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.	Rend.: 1,000 270,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	€
P-23	ED0JS0B6	U	<p>Conjunt de treballs per a la zona B6 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.</li> <li>- Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.</li> </ul>	1,000	245,00	€
P-24	ED0JS0B7	U	<p>Conjunt de treballs per a la zona B7 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports.</li> <li>- Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, taxes i certificats de materials.</li> </ul>	1,000	350,00	€
P-25	ED0JT0A1	1	<p>- Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte.</p> <p>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguts de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul>	1,000	655,00	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	€
P-26	ED0JT0A2	1	<p>Conjunt de treballs pel sector A2 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguts de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul> </li> </ul>	1,000	130,00	€
P-27	ED0JT0A3	1	<p>Conjunt de treballs pel sector A3, A4 i B4 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels passos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou: <ul style="list-style-type: none"> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> </ul> </li> </ul>	1,000	130,00	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul>	
P-28	ED0JT0B1	1	<p>Conjunt de treballs pel sector B1 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comporrtes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:</li> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul>	Rend.: 1,000 290,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	ED0JT0B2	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B2 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comporrtes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:</li> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescentes per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul>	Rend.: 1,000 255,00 €
P-30	ED0JT0B3	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B3 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comporrtes tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:</li> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> </ul>	Rend.: 1,000 255,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- abraçadores intumescent per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul>	
P-31	ED0JT0B5	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B5 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:</li> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescent per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul>	Rend.: 1,000 130,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 34

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-32	ED0JT0B6	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B6 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:</li> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> <li>- abraçadores intumescent per a passos de canonades inflamables</li> <li>- segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'altqa densitat i segelladors elàstics</li> <li>- maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries</li> <li>- Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240</li> <li>- Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120</li> </ul>	Rend.: 1,000 110,00 €
P-33	ED0JT0B7	U	<p>Conjunt de treballs pel sector B7 de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sectoritzacions dels pasos de les instal·lacions que atravessin els sectors d'incendis amb material intumescent, a excepció de les comportres tallafocs indicades en projecte.</li> <li>Subministra i col·locació de instal·lació de protecció passiva contra el foc de totes les instal·lacions, que inclou:</li> <li>- segellat de passos elèctrics</li> <li>- segellat de passos de canonades no inflamables</li> <li>- recobriments de conductes de xapa galvanitzada</li> <li>- segellat de passos de canonades inflamables</li> </ul>	Rend.: 1,000 125,00 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			- abraçadores intumescent per a passos de canonades inflamables - segellat de les juntes de dilatació mitjançant coixí de llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics - maneguets de segellat de canonades de sanejament necessàries - Tots els segellats es realitzaran per aconseguir EI-120 excepte el segellat de juntes de dilatació de 80 mm, mitjançant llana de roca d'alta densitat i segelladors elàstics per aconseguir RF-240 - Tancaments amb pladur o similar resistent al foc EI-120			
P-34	ED111E71	m	Desguàs aparell sanitari WC tub de polipropilè VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	Rend.: 1,000 19,59 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x 22,24000 =	8,01000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180 /R x 19,05000 =	3,43000	
			Subtotal:		11,44000	11,44000
Materials						
	BD13279B	m	Desguàs aparell sanitari WC tub de polipropilè VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró.	1,250 x 2,95000 =	3,69000	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè de D=110 mm	1,000 x 4,40000 =	4,40000	
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000 x 0,06000 =	0,06000	
			Subtotal:		8,15000	8,15000
			COST DIRECTE			19,59000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,59000
P-35	EDOJS0A1	1	Conjunt de treballs per a la zona A1 de: - Ajudes de ram de paleta i treballs associats al subministrament i situació de material a l'obra com grues i transports. - Transport de runes a abocadors autoritzats, inclosa la seva separació selectiva dins l'obra, càrrega sobre camió, cannons, tases i certificats de materials.	Rend.: 1,000 1.600,00 €		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-36	EE42H6S2	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	Rend.: 1,000 6,03 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x 19,06000 =	1,91000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x 22,24000 =	2,22000	
			Subtotal:		4,13000	4,13000
Materials						
	BE42H6S0	m	Conducte circular d'alumini flexible de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,020 x 1,80000 =	1,84000	
			Subtotal:		1,84000	1,84000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06195
			COST DIRECTE			6,03195
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,03195
P-37	EE42H9JS	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	Rend.: 1,000 10,93 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x 19,06000 =	3,81000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x 22,24000 =	4,45000	
			Subtotal:		8,26000	8,26000
Materials						
	BE42H9JS	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,020 x 2,50000 =	2,55000	
			Subtotal:		2,55000	2,55000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12390
			COST DIRECTE			10,93390
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,93390
P-38	EE42Q0412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000 11,95 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x 22,24000 =	4,45000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x 19,06000 =	3,81000	
			Subtotal:		8,26000	8,26000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330 x 3,85000 = 1,27000
	BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020 x 2,37000 = 2,42000
			Subtotal:	3,69000
			COST DIRECTE	11,95000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % = 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,95000

P-39	EE52Q1JS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips tipus METU resistent 400°C/2h, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000	31,57	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x 19,06000 =	8,58000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,450 /R x 22,24000 =	10,01000
			Subtotal:	18,59000	18,59000

Materials				
	BE52Q1JS	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips tipus METU resistent 400°C/2h, muntat adossat amb suports	1,000 x 11,63000 = 11,63000
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250 x 4,26000 = 1,07000
			Subtotal:	12,70000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % = 0,27885
			COST DIRECTE	31,56885
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % = 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,56885

P-40	EE611052	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 55 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,042 W/mK, resistència tèrmica >= 1,31 m2K/W amb paper kraft-alumini, muntat exteriorment	Rend.: 1,000	11,30	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,120 /R x 19,06000 =	2,29000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,120 /R x 22,24000 =	2,67000
			Subtotal:	4,96000	4,96000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B7C40N40	m2	Feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 55 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,042 W/mK, resistència tèrmica >= 1,31 m2K/W amb paper kraft-alumini	1,020 x 6,10000 = 6,22000
			Subtotal:	6,22000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % = 0,12400
			COST DIRECTE	11,30400
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % = 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,30400

P-41	EEJ1DJS1	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-300 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,5 kW de potència frigorífica màxima i 3,7 kW de potència calorífica màxima, de 50 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge, control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.	Rend.: 1,000	918,50	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,500 /R x 19,06000 =	85,77000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,500 /R x 22,24000 =	100,08000
			Subtotal:	185,85000	185,85000

Materials				
	BEJ1DJS1	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-300 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,5 kW de potència frigorífica màxima i 3,7 kW de potència calorífica màxima, de 50 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge, control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.	1,000 x 728,00000 = 728,00000
			Subtotal:	728,00000

P-41	EEJ1DJS1	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-300 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 2,5 kW de potència frigorífica màxima i 3,7 kW de potència calorífica màxima, de 50 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge, control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.	Rend.: 1,000	918,50	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,500 /R x 19,06000 =	85,77000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,500 /R x 22,24000 =	100,08000
			Subtotal:	185,85000	185,85000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 4,64625
			COST DIRECTE	918,49625
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	918,49625

P-42	EEJ1DJS2	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-500 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 3,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,1 kW de potència calorífica màxima, de 95 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.	Rend.: 1,000	932,50	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x 19,06000	= 85,77000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x 22,24000	= 100,08000	
			Subtotal:			185,85000	185,85000

Materials							
	BEJ1DJS2	u	Fan-coil tipus cassette a 4 tubs,KAISUN model KFC-CI-4T-500 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 3,5 kW de potència frigorífica màxima i 5,1 kW de potència calorífica màxima, de 95 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN, i estructura de suportació per a muntar encastat al sostre.	1,000	x 742,00000	= 742,00000	
			Subtotal:			742,00000	742,00000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,64625	
			COST DIRECTE			932,49625	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			932,49625	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-43	EEJ1DJS3	u	Fan-coil tipus mural KAISUN KFC,-AY-2T-250 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 2,63 kW de potència frigorífica màxima, de 24 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar i elements de suportació per a muntar en paret.	Rend.: 1,000	678,50	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,500	/R x 22,24000	= 100,08000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,500	/R x 19,06000	= 85,77000	
			Subtotal:			185,85000	185,85000

Materials							
	BEJ1DJS3	u	Fan-coil tipus mural KAISUN KFC,-AY-2T-250 o equivalent, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 2,63 kW de potència frigorífica màxima, de 24 W de potència elèctrica total absorbida, alimentació monofàsica de 230 V. Totalment instal·lat hidràulicament i cablejat elèctricament des del seu quadre corresponent, i posat en marxa. Inclou KIT safata de drenatge i bomba auxiliar de drenatge,control individual amb cablejat KAISUN per col·locació en paret de zona a climatitzar i elements de suportació per a muntar en paret.	1,000	x 488,00000	= 488,00000	
			Subtotal:			488,00000	488,00000

			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		4,64625	
			COST DIRECTE			678,49625	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			678,49625	

P-44	EEK11JS2	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	Rend.: 1,000	42,58	€
------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
--	--	--	---------	-----------	--	---------	--------



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 41

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 19,06000 = 5,72000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 22,24000 = 6,67000
			Subtotal:	12,39000 12,39000
Materials				
	BEK11JS2	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	1,000 x 30,00000 = 30,00000
			Subtotal:	30,00000 30,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18585
			COST DIRECTE	42,57585
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,57585
P-45	EEK11JS3	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	Rend.: 1,000 66,58 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 22,24000 = 6,67000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 19,06000 = 5,72000
			Subtotal:	12,39000 12,39000
Materials				
	BEK11JS3	u	Reixa MADEL model LMT-DD-15+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 15° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	1,000 x 54,00000 = 54,00000
			Subtotal:	54,00000 54,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18585
			COST DIRECTE	66,57585
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,57585
P-46	EEK11JS4	u	Reixa d'extracció S&P sèrie BOR 125 o similar, totalment muntada incloent elements de suportació.	Rend.: 1,000 37,98 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 22,24000 = 6,67000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 19,06000 = 5,72000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 42

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BEK11JS4	u	Reixa d'extracció S&P sèrie BOR 125 o similar, totalment muntada incloent elements de suportació.	1,000 x 25,40000 = 25,40000
			Subtotal:	25,40000 25,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18585
			COST DIRECTE	37,97585
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,97585
P-47	EEK11JSD	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	Rend.: 1,000 56,58 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 19,06000 = 5,72000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 22,24000 = 6,67000
			Subtotal:	12,39000 12,39000
Materials				
	BEK11JSD	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X125) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	1,000 x 44,00000 = 44,00000
			Subtotal:	44,00000 44,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18585
			COST DIRECTE	56,57585
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,57585
P-48	EEK11JSF	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X200) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	Rend.: 1,000 66,58 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 19,06000 = 5,72000
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 22,24000 = 6,67000
			Subtotal:	12,39000 12,39000
Materials				
	BEK11JSF	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (600X200) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	1,000 x 54,00000 = 54,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	54,00000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,18585
			COST DIRECTE	66,57585
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,57585

P-49	EEK11JSI	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (500X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	Rend.: 1,000	49,58	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 19,06000 =	5,72000
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 22,24000 =	6,67000
		Subtotal:		12,39000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
BEK11JSI	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (500X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	1,000 x 37,00000 =	37,00000
		Subtotal:		37,00000
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,18585
		COST DIRECTE		49,57585
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,57585

P-50	EEK11JSU	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	Rend.: 1,000	37,58	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 19,06000 =	5,72000
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 22,24000 =	6,67000
		Subtotal:		12,39000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
BEK11JSU	u	Reixa MADEL model LMT+SP+CM (300X100) mm de lames fixes a 0° i de doble deflexió, amb regulador de cabal de lames oposades i marc de muntatge. Totalment muntada incloent elements de suportació.	1,000 x 25,00000 =	25,00000
		Subtotal:		25,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,18585
			COST DIRECTE	37,57585
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,57585

P-51	EEK97JS4	u	Difusor MADEL model DCN+ R3E+PLDN/L-R/AIS-160 o equivalent - diàmetre de connexió 125 mm, o similar, de cons fixes en alumini, amb plenum de connexió circular lateral amb regulador de cabal de tipus papallona R3E . Totalment muntat incloent elements de suportació.	Rend.: 1,000	105,77	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x 19,06000 =	7,62000
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x 22,24000 =	8,90000
		Subtotal:		16,52000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
BEK97JS4	u	Difusor MADEL model DCN+ R3E+PLDN/L-R/AIS-160 o equivalent - diàmetre de connexió 154 mm, o similar, de cons fixes en alumini, amb plenum de connexió circular lateral amb regulador de cabal de tipus papallona R3E . Totalment muntat incloent elements de suportació.	1,000 x 89,00000 =	89,00000
		Subtotal:		89,00000
		DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,24780
		COST DIRECTE		105,76780
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,76780

P-52	EEKZC902	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30° A 50°C IP 54. ANGLE DE GIR 95°, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000	228,52	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,620	/R x 22,24000 =	13,79000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,620	/R x 19,08000 =	11,83000	
				Subtotal:		25,62000	25,62000
Materials							
BEVC3000	PP		P.P. DE CABLEJAT	1,000	x 71,66000 =	71,66000	
BEKZC902	U		SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SERVOMOTOR PROPORCIONAL PER COMPORTES . PAR 8 NM, PER COMPORTES FINS 1,6 M2. MUNTATGE DIRECTE SOBRE EIXOS FINS 20 MM. CONDICIONS TREBALL -30° A 50°C IP 54. ANGLE DE GIR 95°, TEMPS DE RECORREGUT 150 SEG. TOPALLS DE LIMITACIÓ D' ANGLE I CONMUTADOR DE SENTIT DE GIR. ALIMENTACIÓ 24 V CA 3 VA. COMANDAMENT 0-10V. AJUST DE ZERO Y RANG. SORTIDA INDICACIÓ DE POSICIÓ 2-10V. POLSADOR D' EMBRAGATGE PER COMANAMENT MANUAL. INDICADOR MECÀNIC DE POSICIÓ. FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. MODEL: DMS1.1. MARCA: CONTROLLI. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	1,000	x 131,24000 =	131,24000	
				Subtotal:		202,90000	202,90000
				COST DIRECTE			228,52000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			228,52000

P-53 EEM3BJS1 u Caixa de ventilació de baix nivell sonor S&P model CVB/4-180/180N-147W per un cabal de 680 m3/h - 15 mm.c.a. fabricat en xapa d' acer galvanitzat, aïllament acústic ignífug (M1) d' escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodets d' àlebs cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic, classe F. S' inclou:estructura de suportació, brides rectangulars CBR, acoblaments elàstics KAD, suports elàstics KSE, i regulador electrònic monofàsic S&P model REB instal·lat i cablejat des de quadre elèctric corresponent. Totalment instal·lat i en funcionament.

Rend.: 1,000 472,87 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013G000	h		Ajudant calefactor	0,800	/R x 19,06000 =	15,25000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
A012G000	h		Oficial 1a calefactor	0,800	/R x 22,24000 =	17,79000	
				Subtotal:		33,04000	33,04000
Materials							
BEM3BJS1	u		Caixa de ventilació de baix nivell sonor S&P model CVB/4-180/180N-147W per un cabal de 680 m3/h - 15 mm.c.a. fabricat en xapa d' acer galvanitzat, aïllament acústic ignífug (M1) d' escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodets d' àlebs cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic, classe F. S' inclou:estructura de suportació, brides rectangulars CBR, acoblaments elàstics KAD, suports elàstics KSE, i regulador electrònic monofàsic S&P model REB instal·lat i cablejat des de quadre elèctric corresponent. Totalment instal·lat i en funcionament.	1,000	x 439,00000 =	439,00000	
				Subtotal:		439,00000	439,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,82600
				COST DIRECTE			472,86600
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			472,86600

P-54 EEV2C002 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTE. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: TT 322. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.

Rend.: 1,000 123,06 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,620	/R x 22,24000 =	13,79000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,620	/R x 19,08000 =	11,83000	
				Subtotal:		25,62000	25,62000
Materials							
BEV2C002	U		SONDA DE TEMPERATURA EN CONDUCTE. ELEMENT SENSIBLE NTC 10 KOHM A 25°C. PRECISIÓ +/- 0,2°C DE 0 A 70°C. TIJA DE LLAUTÓ 150 MM. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 60°C. PROTECCIÓ IP67. MODEL: DTLA. MARCA: CONTROLLI.	1,000	x 25,78000 =	25,78000	
BEVC3000	PP		P.P. DE CABLEJAT	1,000	x 71,66000 =	71,66000	
				Subtotal:		97,44000	97,44000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 47

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	123,06000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	123,06000		
P-55	EEV2C202	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA 4-20MA. RANG TEMPERATURA -20°.50°C, RANG HUMITAT 0..100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMPERATURA P100. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25%C. MODEL: EE 160. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000 468,60 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620 /R x 19,08000 =	11,83000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620 /R x 22,24000 =	13,79000	
			Subtotal:		25,62000	25,62000
Materials						
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 71,66000 =	71,66000	
	BEV2C202	U	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA PER A CONDUCTE. SORTIDA: TEMPERATURA NTC, HUMITAT RELATIVA 4-20MA PER RANG 0-100%HR. CONDICIONS AMBIENTALS -10 A 70°C. IP40. ELEMENT SENSIBLE TEMP. TERMISTOR 10KOHM A 25°C. ELEMENT SENSIBLE HUMITAT PER RESISTENCIA DE POLÍMER PORÓS. PRECISIÓ TEMPERATURA +/- 1°C. PRECISIÓ HUMITAT +/- 3 % ENTRE 20 I 90%HR A 25%C. MODEL: H/DT. MARCA: CONTROLLI.	1,000 x 371,32000 =	371,32000	
			Subtotal:		442,98000	442,98000
			COST DIRECTE		468,60000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		468,60000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 48

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-56	EEV2C701	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE PRESÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESSORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000 105,23 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,930 /R x 19,08000 =	17,74000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,930 /R x 22,24000 =	20,68000	
			Subtotal:		38,42000	38,42000
Materials						
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	0,500 x 71,66000 =	35,83000	
	BEV2C701	U	PRESÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE. RANG D' AJUSTAMENT 50 A 500 PA. DIFERENCIAL 20 PA. CONTACTE CONMUTAT 250V 1,5 (0,4) A. TEMPERATURA DE TREBALL -20 A 85°C. PRESES PER TUB PVC 5 X 8 MM. INCLOU TUB I ACCESSORIS DE MUNTATGE. MODEL: DBL205B. MARCA: CONTROLLI.	1,000 x 30,98000 =	30,98000	
			Subtotal:		66,81000	66,81000
			COST DIRECTE		105,23000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,23000	
EEV3CD01	U	DELTA DAC-633	Rend.: 1,000 1.324,75 €			
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860 /R x 22,24000 =	41,37000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,860 /R x 19,08000 =	35,49000	
			Subtotal:		76,86000	76,86000
Materials						
	BEVC2704	U	QUADRE ELÈCTRIC DE PLÀSTIC CE05P	1,000 x 184,90000 =	184,90000	
	BEV3CD01	U	CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL D' INSTAL·LACIONS, AMB 6 ENTRADES UNIVERSALS, 3 SORTIDES ANALÒGIQUES I 3 SORTIDES DIGITALS. ALIMENTACIÓ A 24 VCA. MODEL: DAC-633. MARCA: CONTROLLI/DELTA.	1,000 x 642,93000 =	642,93000	
	BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT IQ	4,000 x 87,10000 =	348,40000	
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 71,66000 =	71,66000	
			Subtotal:		1.247,89000	1.247,89000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE		1.324,75000		
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.324,75000		
EEV3CD03	U	DELTA DAC-1146		Rend.: 1,000	2.451,99		€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador	1,860	/R x 19,08000	=	35,49000		
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,860	/R x 22,24000	=	41,37000		
				Subtotal:		76,86000	76,86000	
Materials								
BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT IQ	9,000	x 87,10000	=	783,90000		
BEV3CD03	U	CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL D' INSTAL·LACIONS, AMB 11 ENTRADES UNIVERSALS, 4 SORTIDES ANALOGIQUES I 6 SORTIDES DIGITALS. ALIMENTACIÓ A 24 VCA. MODEL: DAC-1146. MARCA: CONTROL·LI/DELTA.	1,000	x 1.068,66000	=	1.068,66000		
BEVC2702	U	QUADRE ELÈCTRIC METÀL·LIC CE05	1,000	x 450,91000	=	450,91000		
BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x 71,66000	=	71,66000		
				Subtotal:		2.375,13000	2.375,13000	
				COST DIRECTE		2.451,99000		
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.451,99000		

P-57	EEV3CD11	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CONTROLADOR BACnet PER REGULACIÓ I CONTROL DE UNITATS TERMINALS. ALIMENTACIÓ 230 VCA +/-10%, 2,5 VA. PROTECCIÓ AMB REARMAMENT AUTOMÀTIC. COMUNICACIONS XARXA BACnet MSTP NORMALITZADA, LED INDICADOR OK/FRED/CALOR. COMPOST PER DISPLAY AMBIENT LCD AMB INDICACIÓ DE TEMPERATURA, CONSIGNA I COMANDAMENT DE VELOCITATS, I MÒDUL CONTROLADOR MUNTAT EN CAIXA DE PLÀSTIC IP 65. MODEL: eZFC. MARCA: CONTROL·LI/DELTA. INCLOENT-HI ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ. INCLÓS ACCESSORIS CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000	496,83		€
------	----------	---	--	--------------	--------	--	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 50

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x 22,24000	=	13,79000		
A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x 19,08000	=	11,83000		
				Subtotal:		25,62000	25,62000	
Materials								
BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	0,500	x 71,66000	=	35,83000		
BEVC2704	U	QUADRE ELÈCTRIC DE PLÀSTIC CE05P	0,500	x 184,90000	=	92,45000		
BEVC2800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT IQ	1,000	x 87,10000	=	87,10000		
BEV3CD10	U	REGULADOR PER A FAN COIL	1,000	x 255,83000	=	255,83000		
				Subtotal:		471,21000	471,21000	
				COST DIRECTE		496,83000		
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		496,83000		

P-58	EEV4C604	ML	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE BUS BACnet MS/TP INSTAL·LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL·LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: BUS. MODEL: BUS BACnet. MARCA: CONTROL·LI. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000	2,95		€
------	----------	----	---	--------------	------	--	---

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x 22,24000	=	0,22000		
A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 19,08000	=	0,19000		
				Subtotal:		0,41000	0,41000	
Materials								
BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	0,010	x 68,49000	=	0,68000		
BEV4C603	ML	BUS UNITRON INSTAL·LAT. CABLE DE 2 FILS TRENAT I APANTALLAT TIPUS BELDEN 9182 O SIMILAR INSTAL·LAT SOTA TUB D'ACER EN SALES DE MÀQUINES, I SOTA TUB DE PVC CORRUGAT EN FALSOS SOSTRES. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: BUS. MODEL: BUS UNITRON. MARCA: CONTROL·LI.	1,000	x 1,86000	=	1,86000		
				Subtotal:		2,54000	2,54000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 51

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	2,95000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,95000		
P-59	EEV4C605	ML	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE CABLE FTP CAT 5 INSTAL·LAT. CABLE DE 8 FILS TRENAT I APANTALLAT. ES CONSIDERA L'APROFITAMENT DE SAFATAS EXISTENTS. TOPOLOGIA: ESTRELLA. MODEL: FTP CAT 5. MARCA: CONTROLLI. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000 2,95 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010	/R x 22,24000 =	0,22000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x 19,08000 =	0,19000
			Subtotal:			0,41000 0,41000
Materials	BEV4C605	mt	CABLE FTP CAT 5	1,000	x 1,86000 =	1,86000
	BEV4C000	PP	P.P. DE CABLEJAT	0,010	x 68,49000 =	0,68000
			Subtotal:			2,54000 2,54000
			COST DIRECTE	2,95000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,95000		
P-60	EEV5C500	U	INGINYERIA DEL SISTEMA DE GESTIÓ TÈCNICA INCLOENT ELS SEGÜENTS CONCEPTES: * Programació de les unitats de control. * Posada en marxa dels controladors DDC. * Creació de la documentació tècnica d'obra inclòs esquemes elèctrics de conexió i fulles tècniques dels equips instal·lats. * Comprobació d'equips de camp així com del seu conexió elèctric. * Carrega de programa als controladors i assignació d'adreça a la seva Xarxa/Bus. * Programació dels llaços de regulació dels controladors. * Comprovació de senyals i valors per a la seva adaptació als requisits de projecte. * Creació de pantalles d'instal·lació segons projecte. * Creació d'un plan de alarmes per a el control automàtic i optimitzat del sistema. * Creació de gràfics dinàmics als sistema SCADA. * Creació d'usuaris segons especificacions d'us del client. * Creació de política de seguretat d'accés al sistema. * Preconfiguració del sistema pel seu accés via Intranet o Internet. * Configuració del sistema pel seu accés via TCP/IP.	Rend.: 1,000 3.227,28 €		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 52

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials	BEVWC802	H	PROGRAMACIÓ DE CONTROLADOR PARA SISTEMA DE GESTIÓ. MODELO:HTOP MARCA: CONTROLLI.	8,000	x 65,49000 =	523,92000
	BEVWC800	H	POSADA EN FUNCIONAMENT IQ	40,000	x 56,32000 =	2.252,80000
	BEVWC801	H	PROGRAMACIÓ DE PANTALLA PER SISTEMA DE GESTIÓ. MODEL:HTOP MARCA: CONTROLLI.	8,000	x 56,32000 =	450,56000
			Subtotal:			3.227,28000 3.227,28000
			COST DIRECTE			3.227,28000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.227,28000
P-61	EEVC0405	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SENSOR D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR. RANG DE MESURA 10-4000 LUX. SORTIDA 4-20 MA. PRECISIÓ +/- 5% A TOT EL RANG. CONDICIONS AMBIENTALS -20 A 70 °C. PROTECCIÓ IP 67. ALIMENTACIÓ 10 A 30 V CC. MODEL: LL-LC. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000 315,69 €		
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620	/R x 22,24000 =	13,79000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620	/R x 19,08000 =	11,83000
			Subtotal:			25,62000 25,62000
Materials	BEVC0405	U	SENSOR D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR. RANG DE MESURA 10-4000 LUX. SORTIDA 4-20 MA. PRECISIÓ +/- 5% A TOT EL RANG. CONDICIONS AMBIENTALS -20 A 70 °C. PROTECCIÓ IP 67. ALIMENTACIÓ 10 A 30 V CC. MODEL: L/LS/4K. MARCA: CONTROLLI.	1,000	x 218,41000 =	218,41000
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000	x 71,66000 =	71,66000
			Subtotal:			290,07000 290,07000
			COST DIRECTE			315,69000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			315,69000
P-62	EEVC0417	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE TRANSMISSOR DE QUALITAT D'AIRE PER PRESENCIA DE CO2 PER CONDUCTE. RANG LECTURA 0..2000 ppm. ALIMENTACIÓ 15 A 35 V CC. SORTIDA 4..20 mA/0..10 Vcc. TIJA 200 mm. CONDICIONS DE TREBALL -10 A 50°C .IP 67. ELEMENT SENSIBLE DISPERSIÓ INFRAROJOS. MODEL: EE 850. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS	Rend.: 1,000 437,92 €		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 53

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.									
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:100px"></td> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu EURO</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> </table>						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import					
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,620 /R x 19,08000 = 11,83000					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,620 /R x 22,24000 = 13,79000					
			Subtotal:	25,62000 25,62000					
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 71,66000 = 71,66000					
	BEVC0417	U	TRANSMISOR CO2 CONDUCTE	1,000 x 340,64000 = 340,64000					
			Subtotal:	412,30000 412,30000					
				COST DIRECTE 437,92000					
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 437,92000					
EEVC2204	U		INSTAL·LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000 73,19 €					
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:100px"></td> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu EURO</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> </table>						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import					
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x 19,08000 = 0,19000					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010 /R x 22,24000 = 0,22000					
			Subtotal:	0,41000 0,41000					
Materials									
	BEVC2204	U	MÓDUL DE ENTRADA DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI..	1,000 x 1,12000 = 1,12000					
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 71,66000 = 71,66000					
			Subtotal:	72,78000 72,78000					
				COST DIRECTE 73,19000					
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 73,19000					
EEVC2205	U		SUBMINISTRE DE COL·LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	Rend.: 1,000 80,12 €					
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:100px"></td> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu EURO</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> </table>						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 54

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x 19,08000 = 0,19000					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010 /R x 22,24000 = 0,22000					
			Subtotal:	0,41000 0,41000					
Materials									
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	1,000 x 71,66000 = 71,66000					
	BEVC2205	U	MÓDUL DE RELÉ AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24	1,000 x 8,05000 = 8,05000					
			Subtotal:	79,71000 79,71000					
				COST DIRECTE 80,12000					
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 80,12000					
P-63	EEVC5001	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL CLIMATITZADOR. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÉCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÉCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.	Rend.: 1,000 2.992,04 €					
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:100px"></td> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu EURO</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> </table>						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import					
Partides d'obra									
	EEVC2205	U	SUBMINISTRE DE COL·LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	4,000 x 80,12000 = 320,48000					
	EEV3CD03	U	DELTA DAC-1146	1,000 x 2.451,99000 = 2.451,99000					
	EEVC2204	U	INSTAL·LACION ELECTRICA CORRESPONENT A ENTRADES DIGITAL MODEL: ED, MARCA: CONTROLLI.. INCLOS ACCESORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	3,000 x 73,19000 = 219,57000					
			Subtotal:	2.992,04000 2.992,04000					

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 55

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2.992,04000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.992,04000

P-64	EEVC5002	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE QUADRE DE CONTROL BACnet AMB UNITAT DE CONTROL PROGRAMABLE PER A LA GESTIÓ DE SENYALS, AMB PROCESSADOR A 32 BITS, CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÓNOMA. MODEL: CCONTROL PERSIANES. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOU PROGRAMACIÓ, ESQUEMES ELÈCTRICS, DOCUMENTACIÓ, PARTE PROPORCIONAL DE ARMARI ELECTRIC MURAL IP55 AMB PROTECCIONS, TRANSFORMADOR 220/24VCA I BORNES DE CONNEXIÓ. INCLUS ARMARI ELÈCTRIC METÀLIC, ACCESORIS CABLEJAT I MUNTATGE.	Rend.: 1,000	1.645,23	€
------	----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Partides d'obra							
	EEVC2205	U	SUBMINISTRE DE COL·LOCACIÓ DE MÓDUL DE RELE AUXILIAR, COMANDAMENT 24VCA, PER MONTATJE A CARRIL DIN. MARCA: CONTROLLI, MODEL: SRM/24. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT	4,000	x 80,12000	= 320,48000	
	EEV3CD01	U	DELTA DAC-633	1,000	x 1.324,75000	= 1.324,75000	
			Subtotal:			1.645,23000	1.645,23000
			COST DIRECTE			1.645,23000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.645,23000	

P-65	EF118222	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 1"1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	36,12	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 22,24000	= 5,56000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 19,08000	= 4,77000	
			Subtotal:			10,33000	10,33000

## Materials

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 56

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A71H00	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,300 x 0,49000 = 0,15000
	BFY11820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 1"1/2, soldat	1,000 x 0,67000 = 0,67000
	BF118200	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre 1"1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	1,020 x 23,93000 = 24,41000
	BFW11820	u	Accessori per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 1"1/2, per a soldar	0,300 x 1,88000 = 0,56000
			Subtotal:	25,79000 25,79000
			COST DIRECTE	36,12000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,12000

P-66	EF118JS7	m	Presca Gas Medicinal Oxigen de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Oxigen, dotada de: - 2 Posicions (aparcament i consum). - Valvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa. - Anell desconnector de clavija de consum amb Inscripció de reconeixement de gas. - Embellidor. - Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'acoplament de clavilles de consum no corresponents. La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa, totalment instal·lada	Rend.: 1,000	141,17	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 19,08000	= 5,72000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 22,24000	= 6,67000	
			Subtotal:			12,39000	12,39000

Materials							
	BF118JS7	m	Presca Gas Medicinal Oxigen de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Oxigen, dotada de: 2 Posicions (aparcament i consum). Valvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa. Anell desconnector de clavija de consum amb Inscripció de reconeixement de gas. Embellidor.	1,020	x 126,07000	= 128,59000	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 57

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Modificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'acoplament de clavijas de consum no corresponents. La presa manca de parts extemes metàl·liques. Completa, segons memòria, totalment instal·lada</p>	
			Subtotal:	128,59000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,18585
			COST DIRECTE	141,16585
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	141,16585

P-67	EF118JS8	m	<p>Presa Gas Medicinal Aire Medicinal a 5 bar de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Aire Medicinal a 5 bar, dotada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Posicions (aparcament i consum).</li> <li>- Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa.</li> <li>- Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas.</li> <li>- Embellidor.</li> <li>- Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de consum no corresponents.</li> </ul> <p>La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa. Totalment instal·lada</p>	Rend.: 1,000	141,17	€
------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	0,300	/R x 19,08000	= 5,72000	
	A012M000	h	0,300	/R x 22,24000	= 6,67000	
			Subtotal:		12,39000	12,39000

Materials						
	BF118JS8	m	1,020	x 126,07000	= 128,59000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 58

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de consum no corresponents. La presa manquen parlis externes metàl·liques. Completa, segons memòria, totalment instal·lada</p>	
			Subtotal:	128,59000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,18585
			COST DIRECTE	141,16585
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	141,16585

P-68	EF118JS9	m	<p>Presa Gas Medicinal Buit de Dräger; Sistema DIN marcat CE. Fabricada segons la norma UNEIX 737-1 i DIN 13260 part 2. És una presa ràpida de gas medicinal per a Buit, dotada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 Posicions (aparcament i consum).</li> <li>- Vàlvula unidireccional a fi de facilitar reparacions sense necessitat d'eliminar la pressió de la xarxa.</li> <li>- Anell desconnector de clavilla de consum amb inscripció de reconeixement de gas.</li> <li>- Embellidor.</li> <li>- Codificació de perfils i components valvulars que impedeixen l'adaptament de clavilles de de consum no corresponents.</li> </ul> <p>La presa manca de parts externes metàl·liques. Completa. Totalment instal·lada</p>	Rend.: 1,000	141,17	€
------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	0,300	/R x 19,08000	= 5,72000	
	A012M000	h	0,300	/R x 22,24000	= 6,67000	
			Subtotal:		12,39000	12,39000

Materials						
	BF118JS9	m	1,020	x 126,07000	= 128,59000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 59

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			no corresponents. La presa manquen parllis externes metàl·liques. Completa, segons memòria, totalment instal·lada	
			Subtotal:	128,59000 128,59000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,18585
			COST DIRECTE	141,16585
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	141,16585

P-69	EF11A222	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre nominal 2"1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	43,80	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 19,08000 =	11,45000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 22,24000 =	13,34000	
			Subtotal:			24,79000	24,79000
Materials							
	BF11A200	m	Tub d'acer negre sense soldadura de diàmetre 2"1/2, segons la norma DIN EN ISO 2440 ST-35	1,020	x 14,43000 =	14,72000	
	BFW11A20	u	Accessori per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 2"1/2, per a soldar	0,300	x 8,47000 =	2,54000	
	B0A71L00	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,270	x 1,84000 =	0,50000	
	BFY11A20	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre sense soldadura, de diàmetre 2"1/2, soldat	1,000	x 1,25000 =	1,25000	
			Subtotal:			19,01000	19,01000
			COST DIRECTE			43,80000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,80000	

P-70	EF5C33B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	8,94	€
------	----------	---	---	--------------	------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x 22,24000 =	2,22000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 19,08000 =	1,91000	
			Subtotal:			4,13000	4,13000

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 60

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFW523B0	u	Accessori per a tub de coure 10 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300 x 0,74000 = 0,22000
	B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,700 x 0,31000 = 0,22000
	BF5C3300	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	1,020 x 4,16000 = 4,24000
	BFY5E300	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure gas medicinal de 10 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000 x 0,13000 = 0,13000
			Subtotal:	4,81000 4,81000
			COST DIRECTE	8,94000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,94000

P-71	EF5C33B7	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000	9,55	€
------	----------	---	--	--------------	------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x 19,08000 =	2,29000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x 22,24000 =	2,67000	
			Subtotal:			4,96000	4,96000
Materials							
	BFY5E300	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure gas medicinal de 10 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BFW523B0	u	Accessori per a tub de coure 10 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 0,74000 =	0,22000	
	BF5C3300	m	Tub de coure R250 (semidur) 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	1,020	x 4,16000 =	4,24000	
			Subtotal:			4,59000	4,59000
			COST DIRECTE			9,55000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,55000	

P-72	EF5C83B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	10,73	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 61

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 22,24000	=	3,11000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140	/R x 19,08000	=	2,67000
			Subtotal:				5,78000
Materials							
	BFY5E800	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,16000	=	0,16000
	BFW528B0	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 1,19000	=	0,36000
	B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,500	x 0,32000	=	0,16000
	BF5C8300	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	1,020	x 4,19000	=	4,27000
			Subtotal:				4,95000
			COST DIRECTE				10,73000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,73000
P-73	EF5C93B7	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000			14,48 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 19,08000	=	3,82000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 22,24000	=	4,45000
			Subtotal:				8,27000
Materials							
	BFY5E900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,20000	=	0,20000
	BF5C9300	m	Tub de coure R250 (semidur) 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	1,020	x 5,45000	=	5,56000
	BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 1,49000	=	0,45000
			Subtotal:				6,21000
			COST DIRECTE				14,48000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,48000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 62

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-74	EF5C9RLA	m	Tub de coure R250 (semidur) 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			13,42 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 22,24000	=	3,34000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 19,08000	=	2,86000
			Subtotal:				6,20000
Materials							
	BF5C9RLA	m	Tub de coure R250 (semidur) 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 13348	1,020	x 6,26000	=	6,39000
	BFY5ERLA	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,20000	=	0,20000
	BFW52RLA	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 1,49000	=	0,45000
	B0A71RLA	u	Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	0,500	x 0,36000	=	0,18000
			Subtotal:				7,22000
			COST DIRECTE				13,42000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,42000
P-75	EF5CB5B2	m	Tub de coure R250 (semidur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			18,23 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x 22,24000	=	4,00000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180	/R x 19,08000	=	3,43000
			Subtotal:				7,43000
Materials							
	BF5CB500	m	Tub de coure R250 (semidur) 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons norma UNE-EN 13348	1,020	x 9,28000	=	9,47000
	BFY5EB00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure gas medicinal de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x 0,30000	=	0,30000
	BFW52BB0	u	Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x 2,80000	=	0,84000
	B0A71F00	u	Abraçadora metàl·lica, de 37 mm de diàmetre interior	0,400	x 0,48000	=	0,19000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 63

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				10,80000
COST DIRECTE				18,23000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,23000

P-76	EFC15C22	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=25x3,5 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	11,38	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 22,24000 =	1,33000
A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 19,08000 =	1,14000
Subtotal:				2,47000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050 x 0,32000 =	0,34000
BFWC1520	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,00000 =	0,30000
BFC15C00	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=25x3,5 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,020 x 8,00000 =	8,16000
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000 x 0,11000 =	0,11000
Subtotal:				8,91000
COST DIRECTE				11,38000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,38000

P-77	EFC15RL1	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=32x3,6 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	14,25	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 19,08000 =	1,14000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 22,24000 =	1,33000
Subtotal:				2,47000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
BFC15RL1	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=32x3,6 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,020 x 10,81000 =	11,03000
BFWC1RL1	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,00000 =	0,30000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 64

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A75RL1	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050 x 0,32000 =	0,34000
BFYC1RL1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	1,000 x 0,11000 =	0,11000
Subtotal:				11,78000
COST DIRECTE				14,25000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,25000

P-78	EFC15RL2	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=40x4,5 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	15,59	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 19,08000 =	1,14000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 22,24000 =	1,33000
Subtotal:				2,47000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
BFWC1RL2	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,00000 =	0,30000
BFC15RL2	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=40x4,5 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,020 x 12,13000 =	12,37000
B0A75RL2	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,050 x 0,32000 =	0,34000
BFYC1RL2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	1,000 x 0,11000 =	0,11000
Subtotal:				13,12000
COST DIRECTE				15,59000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,59000

P-79	EFC15RL3	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20,DN=50x5,6 mm,clase 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	20,14	€
------	----------	---	---	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 19,08000 =	1,14000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 22,24000 =	1,33000
Subtotal:				2,47000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
BFWC1RL3	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,00000 =	0,30000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 65

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A75RL3	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,050 x 0,32000 = 0,34000
	BFC15RL3	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=50x5,6 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,020 x 16,59000 = 16,92000
	BFYC1RL3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	1,000 x 0,11000 = 0,11000
Subtotal:				17,67000
COST DIRECTE				20,14000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,14000

P-80	EFC15RL4	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=63x7,1 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	24,87 €
------	----------	---	--	--------------	---------

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 22,24000 =	1,33000
A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 19,08000 =	1,14000
Subtotal:				2,47000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFC15RL4	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=63x7,1 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,020 x 21,23000 = 21,65000
	B0A75RL4	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,050 x 0,32000 = 0,34000
	BFWC1RL4	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,00000 = 0,30000
	BFYC1RL4	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	1,000 x 0,11000 = 0,11000
Subtotal:				22,40000
COST DIRECTE				24,87000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,87000

P-81	EFC15RL5	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=75x8,4 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	31,95 €
------	----------	---	--	--------------	---------

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 19,08000 =	1,14000
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 22,24000 =	1,33000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 66

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,47000
2,47000				2,47000
Materials				
	B0A75RL5	u	Abraçadora plàstica, de 75 mm de diàmetre interior	1,050 x 0,32000 = 0,34000
	BFYC1RL5	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, soldat	1,000 x 0,11000 = 0,11000
	BFWC1RL5	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,00000 = 0,30000
	BFC15RL5	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=75x8,4 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,020 x 28,17000 = 28,73000
Subtotal:				29,48000
29,48000				29,48000

COST DIRECTE				31,95000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,95000

P-82	EFC15RL6	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=90x10,1 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	43,42 €
------	----------	---	---	--------------	---------

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060 /R x 22,24000 =	1,33000
A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x 19,08000 =	1,14000
Subtotal:				2,47000
2,47000				2,47000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A75RL6	u	Abraçadora plàstica, de 90 mm de diàmetre interior	1,050 x 0,32000 = 0,34000
	BFYC1RL6	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, soldat	1,000 x 0,11000 = 0,11000
	BFWC1RL6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 90 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 1,00000 = 0,30000
	BFC15RL6	m	Tub de Polipropilè NIRON FIBER BLUE PP-R RP PIPE SDR9 Sèrie 4 PN20, DN=90x10,1 mm, classe 5,0 equivalent,, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	1,020 x 39,41000 = 40,20000
Subtotal:				40,95000
40,95000				40,95000

COST DIRECTE				43,42000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,42000

P-83	EFO33A9L	m	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	8,45 €
------	----------	---	---	--------------	--------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 67

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	PREU
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador		0,100	/R x 19,08000 =	1,91000		
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,100	/R x 22,24000 =	2,22000		
						Subtotal:	4,13000	4,13000
Materials								
BFQ33A9A	m	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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000		1,020	x 4,09000 =	4,17000		
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix		1,000	x 0,15000 =	0,15000		
						Subtotal:	4,32000	4,32000
						COST DIRECTE		8,45000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,45000
P-84	EFQ33ABK	m	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 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix		Rend.: 1,000		9,27	€
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador		0,090	/R x 19,08000 =	1,72000		
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,090	/R x 22,24000 =	2,00000		
						Subtotal:	3,72000	3,72000
Materials								
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix		0,500	x 0,15000 =	0,08000		
BFQ33ABA	m	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 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000		1,020	x 5,36000 =	5,47000		
						Subtotal:	5,55000	5,55000
						COST DIRECTE		9,27000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,27000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 68

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	PREU
P-85	EFQ33CCL	m	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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		Rend.: 1,000		13,74	€
Ma d'obra								
A013M000	h	Ajudant muntador		0,110	/R x 19,08000 =	2,10000		
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,110	/R x 22,24000 =	2,45000		
						Subtotal:	4,55000	4,55000
Materials								
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix		1,000	x 0,20000 =	0,20000		
BFQ33CCA	m	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 42 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000		1,020	x 8,81000 =	8,99000		
						Subtotal:	9,19000	9,19000
						COST DIRECTE		13,74000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,74000
P-86	EFQ33CEL	m	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 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		Rend.: 1,000		15,50	€
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,120	/R x 22,24000 =	2,67000		
A013M000	h	Ajudant muntador		0,120	/R x 19,08000 =	2,29000		
						Subtotal:	4,96000	4,96000
Materials								
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix		1,000	x 0,20000 =	0,20000		
BFQ33CEA	m	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 54 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000		1,020	x 10,14000 =	10,34000		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 69

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	10,54000
			COST DIRECTE	15,50000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,50000

P-87	EFQ33CGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	17,46 €
------	----------	---	---	--------------	---------

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130 /R x 19,08000 =	2,48000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x 22,24000 =	2,89000
			Subtotal:	5,37000	5,37000

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials					
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 32 mm de gruix	1,000 x 0,20000 =	0,20000
	BFQ33CGA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x 11,66000 =	11,89000
			Subtotal:	12,09000	12,09000
			COST DIRECTE	17,46000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,46000	

P-88	EFQ33CJL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	19,16 €
------	----------	---	---	--------------	---------

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x 22,24000 =	3,11000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,140 /R x 19,08000 =	2,67000
			Subtotal:	5,78000	5,78000

## Materials

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 70

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 32 mm de gruix	1,000 x 0,20000 = 0,20000
	BFQ33CJA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x 12,92000 = 13,18000

			Subtotal:	13,38000	13,38000
			COST DIRECTE	19,16000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,16000	

P-89	EFQ33CML	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	22,23 €
------	----------	---	--	--------------	---------

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 22,24000 =	3,34000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 19,08000 =	2,86000
			Subtotal:	6,20000	6,20000

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials					
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 32 mm de gruix	1,000 x 0,20000 =	0,20000
	BFQ33CMA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 102 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x 15,52000 =	15,83000
			Subtotal:	16,03000	16,03000
			COST DIRECTE	22,23000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,23000	

P-90	EFQ3647L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50 ° C i 105 ° C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua > = 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb protecció de raigs UV	Rend.: 1,000	6,03 €
------	----------	---	---	--------------	--------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 71

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 19,08000	=	1,72000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 22,24000	=	2,00000	
						Subtotal:	3,72000
<b>Materials</b>							
BFQ3647A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50 °C i 105 °C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 9 mm de gruix, sense HCFC-CFC, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua > = 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà amb protecció de raigs UV	1,020	x 2,23000	=	2,27000	
BFYQ3020	u	Parte proporcional de elementos de montaje para aislamiento térmico de espuma elástica, de 9 mm de espesor	1,000	x 0,04000	=	0,04000	
						Subtotal:	2,31000
						COST DIRECTE	6,03000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,03000

P-91	EFQ36JSV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000			9,62 €
------	----------	---	--	--------------	--	--	--------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 22,24000	=	2,00000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 19,08000	=	1,72000	
						Subtotal:	3,72000
<b>Materials</b>							
BFYQ3JSN	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 30 mm de gruix	1,000	x 0,20000	=	0,20000	
BFQ36JSV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 25 mm, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	1,020	x 5,53000	=	5,64000	
						Subtotal:	5,84000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 72

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import		
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05580
							COST DIRECTE		9,61580
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,61580

P-92	EG140049	U	Subm. i col. de l'AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ (QGD) ubicat a planta soterrani -2 format per les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou maniobra, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			1.295,48 €
------	----------	---	---	--------------	--	--	------------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A013H000	h	Ajudant electricista	12,000	/R x 19,05000	=	228,60000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	12,000	/R x 22,24000	=	266,88000	
						Subtotal:	495,48000

<b>Materials</b>							
BG140049	U	Subm. i col. de l'AMPLIACIÓ DEL QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ (QGD) ubicat a planta soterrani -2 format per les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou maniobra, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge.	1,000	x 800,00000	=	800,00000	
						Subtotal:	800,00000

							COST DIRECTE	1.295,48000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.295,48000

P-93	EG140059	U	Subm. i col. de SUBQUADRE REFORMA PLANTA SEGONA ZONA NOVA (QP2N) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 1750x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QP2N. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	Rend.: 1,000			7.287,96 €
------	----------	---	---	--------------	--	--	------------



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 73

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	24,000	/R x 19,05000 =	457,20000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,000	/R x 22,24000 =	533,76000	
				Subtotal:		990,96000	990,96000
Materials							
	BG140059	U	Subm. i col. de SUBQUADRE REFORMA PLANTA SEGONA ZONA NOVA (QP2N) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 1750x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QP2N. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	1,000	x 6.297,00000 =	6.297,00000	
				Subtotal:		6.297,00000	6.297,00000
				COST DIRECTE			7.287,96000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.287,96000
P-94	EG140060	U	Subm. i col. de SUBQUADRE SALA GASTROSCOPIA (QGAS) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema G o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 800x550x200mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QGAS. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	Rend.: 1,000		1.160,74	€

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	6,000	/R x 19,05000 =	114,30000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x 22,24000 =	133,44000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 74

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BG140060	U	Subm. i col. de SUBQUADRE SALA GASTROSCOPIA (QGAS) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema G o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 800x550x200mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QGAS. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	1,000	x 913,00000 =	913,00000	
				Subtotal:		913,00000	913,00000
				COST DIRECTE			1.160,74000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.160,74000
P-95	EG140061	U	Subm. i col. de SUBQUADRE SALA D'EXPLORACIÓ (QESE) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena,mides aproximades 1550x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QESE. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Inclou doble embarrat de terra i preparat per complir les indicacions de la ITC-BT-38. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	Rend.: 1,000		2.589,32	€

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	8,000	/R x 19,05000 =	152,40000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	8,000	/R x 22,24000 =	177,92000	
				Subtotal:		330,32000	330,32000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 75

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
BG140061	U		Subm. i col. de SUBQUADRE SALA D'EXPLORACIÓ (QESE) format per armari metàl·lic combinable SCHNEIDER ELECTRIC sèrie PRISMA PLUS sistema Gk o equivalent, protecció IP-30 amb porta plena, mides aproximades 1550x1200x230mm. Al seu interior es col·locaran totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques que es descriuen als esquemes i càlculs elèctrics QESE. S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de manera que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	1,000 x 2.259,00000 = 2.259,00000
			Subtotal:	2.259,00000
			COST DIRECTE	2.589,32000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.589,32000

P-96	EG140063	U	Modificació i sanejament quadre existent planta 2, eliminació de línies inutilitzades (posades com a reserva). S'inclou maniobra, embarrat amb pletina de coure, bornes, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000	495,48 €
------	----------	---	--	--------------	----------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012H000	h	Oficial 1a electricista	12,000	/R x 22,24000	=	266,88000
A013H000	h	Ajudant electricista	12,000	/R x 19,05000	=	228,60000
			Subtotal:			495,48000
			COST DIRECTE			495,48000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			495,48000

P-97	EG2AJS01	U	Canal aïllant de PVC , amb 3 tapes per a mecanismes modulars, de 55x 130 mm ref. TK02103/9 de la serie Canal Cablmax PVC K45 de SIMON , amb 4 compartiments com a màxim, de color blanc, per a fixació directa, muntada sobre paraments. Equipada amb 12 presses de força i 9 de veu i dades. Inclou material de muntatge. Totalment instal·lat i funcinant.	Rend.: 1,000	377,72 €
------	----------	---	--	--------------	----------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
--	--	--	---------	-----------	---------	--------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 76

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x 22,24000 = 22,24000
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x 19,05000 = 19,05000
			Subtotal:	41,29000 41,29000
Materials				
BG638B23	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	12,000	x 2,87000 = 34,44000
BGW2A800	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	5,000	x 0,41000 = 2,05000
BP7382E3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul estret, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	9,000	x 12,26000 = 110,34000
BG2AJS01	m	Canal CABLOMAX de PVC 130x55 mm K45, acabat blanc neu, ref. TK02103/9 de la serie Canal Cablmax PVC K45 de SIMON	5,000	x 37,92000 = 189,60000
			Subtotal:	336,43000 336,43000
			COST DIRECTE	377,72000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	377,72000

P-98	EG2DFGF7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Inclou posta a terra amb cable de coure nu de 35mm2. Totalment instal·lat i funcinant.	Rend.: 1,000	35,40 €
------	----------	---	--	--------------	---------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013H000	h	Ajudant electricista	0,088	/R x 19,05000	=	1,68000
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x 22,24000	=	4,23000
			Subtotal:			5,91000 5,91000

Materials						
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,000	x 1,18000	=	1,18000
BGY2ABF1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x 4,13000	=	4,13000
BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x 11,08000	=	11,08000
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x 0,32000	=	0,32000
BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x 12,78000	=	12,78000
			Subtotal:			29,49000 29,49000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 77

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	35,40000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,40000
P-99	EG312656	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000 5,31 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,014 /R x 22,24000 = 0,31000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010 /R x 19,05000 = 0,19000
			Subtotal:	0,50000 0,50000
Materials				
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x 4,72000 = 4,81000
			Subtotal:	4,81000 4,81000
			COST DIRECTE	5,31000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,31000

P-100	EG312676	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000 16,77 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,043 /R x 19,05000 = 0,82000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,043 /R x 22,24000 = 0,96000
			Subtotal:	1,78000 1,78000
Materials				
	BG312670	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,019 x 14,71000 = 14,99000
			Subtotal:	14,99000 14,99000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 78

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	16,77000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,77000
P-101	EG3126B6	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 70 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000 65,05 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,070 /R x 22,24000 = 1,56000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,071 /R x 19,05000 = 1,35000
			Subtotal:	2,91000 2,91000
Materials				
	BG3126B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 70 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,021 x 60,85800 = 62,14000
			Subtotal:	62,14000 62,14000
			COST DIRECTE	65,05000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,05000

P-102	EG31HAEZ	U	Subministrament col·locació inclosos accessoris suportacions i muntatge de línia alimentació a receptors monofàsics amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 3x2,5mm <sup>2</sup> , amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipo z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes uneix 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002, segons seccions de projecte. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de passos.Totalmente instal·lada i connectada.	Rend.: 1,000 54,89 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 79

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,370	/R x 19,05000 =	7,05000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x 22,24000 =	16,68000
			Subtotal:			23,73000
Materials						
	BGW1X001	U	Part proporcionals d'elements per a caixes de derivació i mecanismes, plaques i marcs, tubs i cablejador i portalàmpades de instal·lacioness elèctriques.	0,500	x 23,28000 =	11,64000
	BG31E300	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), unipolar de secció 1x2,5 mm2 amb baixa emissió fums,	39,030	x 0,50000 =	19,52000
			Subtotal:			31,16000
			COST DIRECTE			54,89000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,89000
P-103	EG31X555	U	Punt de llum simple o doble en parets o sostres, amb pp d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, cable de designació RZ1-K (AS), amb baixa emissió fums, sota tub de PVC corrugat amb grau de resistència al xoc = 5, caixes de derivació.		Rend.: 1,000	19,90 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 22,24000 =	4,45000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 19,05000 =	3,81000
			Subtotal:			8,26000
Materials						
	BGW1X001	U	Part proporcionals d'elements per a caixes de derivació i mecanismes, plaques i marcs, tubs i cablejador i portalàmpades de instal·lacioness elèctriques.	0,500	x 23,28000 =	11,64000
			Subtotal:			11,64000
			COST DIRECTE			19,90000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,90000
P-104	EG31XA02	M	Subministrament col·locació inclosos accessoris suportacions i muntatge de línia alimentació a receptors trifàsics amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 5x2,5mm2, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipus Z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes UNE 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002, segons seccions de projecte. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de		Rend.: 1,000	11,54 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 80

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			subjeccions i sectorització de pasos.Totalmente instal·lada i connectada.			
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 22,24000 =	2,22000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 19,05000 =	1,91000
			Subtotal:			4,13000
Materials						
	BGW1X001	U	Part proporcionals d'elements per a caixes de derivació i mecanismes, plaques i marcs, tubs i cablejador i portalàmpades de instal·lacioness elèctriques.	0,200	x 23,28000 =	4,66000
	BG31E300	m	Conductor de coure de designació RZ1-K (AS), unipolar de secció 1x2,5 mm2 amb baixa emissió fums,	5,500	x 0,50000 =	2,75000
			Subtotal:			7,41000
			COST DIRECTE			11,54000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,54000
P-105	EG31XA0T	U	Terra equipotencial sala mèdica per unió de totes les parts metàl·liques de la sala fins embarrat de quadre, amb p.p. d'instal·lació, constituïda per conductors de coure de designació RZ1-K (AS) de 1x6mm2, amb aïllament de poliolefines i coberta termoplàstica tipus Z1, no propagador de la flama i baixa emissió de fums, opacitat reduïda segons normes UNE 21123-4 , 21.123-5 i UNE 211002. Fins i tot tub de PVC corrugat de doble capa, no propagador de la flama, amb grau de protecció 7. Inclou part proporcional de subjeccions i sectorització de pasos.Totalmente instal·lada i connectada.		Rend.: 1,000	240,36 €
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x 19,05000 =	76,20000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x 22,24000 =	88,96000
			Subtotal:			165,16000
Materials						
	BG312150	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	80,000	x 0,94000 =	75,20000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 81

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	75,20000	
			COST DIRECTE	240,36000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	240,36000	
P-106	EG61JSN1	u	Caixa mecanismes,p/2elem.,preu alt,encastada equipada amb 1 pressa de veu i dades i una pressa de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000 64,39 €	
		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 22,24000 =	11,12000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x 19,05000 =	9,53000
			Subtotal:		20,65000
Materials					
	BG612020	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu alt	1,000 x 1,82000 =	1,82000
	BG63JS01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, color segons direcció facultativa, preu alt ref. 75432-39 + ref. 82041 de SIMON , encastada	1,000 x 7,94000 =	7,94000
	BP7382E3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul estret, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x 12,26000 =	12,26000
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	0,792 x 27,43000 =	21,72000
			Subtotal:		43,74000
			COST DIRECTE		64,39000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,39000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 82

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-107	EG61JSN2	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,encastada equipada amb 1 pressa de veu i dades i dues presses de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000 91,68 €	
		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x 19,05000 =	9,53000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,497 /R x 22,24000 =	11,05000
			Subtotal:		20,58000
Materials					
	BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	1,000 x 2,45000 =	2,45000
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	1,477 x 27,43000 =	40,51000
	BG63JS01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, color segons direcció facultativa, preu alt ref. 75432-39 + ref. 82041 de SIMON , encastada	2,000 x 7,94000 =	15,88000
	BP7382E3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul estret, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x 12,26000 =	12,26000
			Subtotal:		71,10000
			COST DIRECTE		91,68000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		91,68000
P-108	EG61JSN3	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades i dues presses de corrent. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000 109,83 €	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 83

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h		Ajudant electricista	0,499	/R x 19,05000	= 9,51000	
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,507	/R x 22,24000	= 11,28000	
				Subtotal:		20,79000	20,79000
Materials							
BG63JS01	u		Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, color segons direcció facultativa, preu alt ref. 75432-39 + ref. 82041 de SIMON , encastada	2,000	x 7,94000	= 15,88000	
P01DW090	u		Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	2,000	x 27,43000	= 54,86000	
BG61M220	u		Caixa de 3 elements, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000	x 6,04000	= 6,04000	
BP7382E3	u		Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul estret, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 12,26000	= 12,26000	
				Subtotal:		89,04000	89,04000
COST DIRECTE							109,83000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							109,83000
P-109	EG61JSN7	u	Caixa mecanismes,p/1elem.,preu alt,de superfície equipada amb 1 pressa de veu i dades. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa de superfície i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000			38,84 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h		Ajudant electricista	0,424	/R x 19,05000	= 8,08000	
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,700	/R x 22,24000	= 15,57000	
				Subtotal:		23,65000	23,65000
Materials							
BP7382E3	u		Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul estret, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 12,26000	= 12,26000	
BG61K220	u		Caixa d'1 element, per a mecanisme universal, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000	x 2,93000	= 2,93000	
				Subtotal:		15,19000	15,19000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 84

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
COST DIRECTE							
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							38,84000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,84000
P-110	EG61JSNM	u	Caixa mecanismes,p/3elem.,preu alt,encastada equipada HDMI+VGA+mini jack audio. Model Simon 82, color segons direcció facultativa. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000			73,70 €
Ma d'obra							
A013H000	h		Ajudant electricista	0,449	/R x 19,05000	= 8,55000	
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,548	/R x 22,24000	= 12,19000	
				Subtotal:		20,74000	20,74000
Materials							
P01DW090	u		Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	0,498	x 27,43000	= 13,66000	
BG613020	u		Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	1,000	x 2,45000	= 2,45000	
BP24P20B6	U		Connector frontal HDMI (H), 15-pin HD (H), minijack estèreo 3,5 mm (H). Darrere, cable curt amb connector HDMI (H) i connectors 15-pin HD (H), 3 RCA (H) i minijack 3'5 "(H). Marca Simon, amb el seu marc, inclosa caixa de registre, caixes de mecanisme universal amb cargol, totalment muntat i instal·lat.	1,000	x 36,85000	= 36,85000	
				Subtotal:		52,96000	52,96000
COST DIRECTE							73,70000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							73,70000
P-111	EG62JSS1	u	Interruptor bipolar universal, 16 AX 250V + Tecla per a interruptor bipolar universal, Simon 82, de color segons direcció facultativa,ref. 75133-39 + ref. 82031 de SIMON. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent.	Rend.: 1,000			43,18 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 85

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Totalment instal·lat i funcionant.				
		Unitats	Preu EURO	Parcial
Ma d'obra				Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,149 /R x 22,24000 =	3,31000
A013H000	h	Ajudant electricista	0,138 /R x 19,05000 =	2,63000
			Subtotal:	5,94000
Materials				
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x 0,56000 =	0,56000
BG621JSS1	u	Interruptor bipolar universal, 16 AX 250V + Tecla per a interruptor bipolar universal, Simon 82, de color segons direcció facultativa, ref. 75133-39 + ref. 82031 de SIMON	1,000 x 9,25000 =	9,25000
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000 x 27,43000 =	27,43000
			Subtotal:	37,24000
			COST DIRECTE	43,18000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,18000

P-112	EG62JSS2	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu altref, de color segons direcció facultativa. 75201-39 + ref. 82010 de SIMON , encastat. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	32,34	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 22,24000 =	3,34000	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x 19,05000 =	2,53000	
			Subtotal:	5,87000	5,87000
Materials					
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid /	0,550 x 27,43000 =	15,09000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 86

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.				
BG62JSS2	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu altref, de color segons direcció facultativa. 75201-39 + ref. 82010 de SIMON , encastat	1,000 x 10,82000 =	10,82000
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x 0,56000 =	0,56000
			Subtotal:	26,47000
			COST DIRECTE	32,34000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,34000

P-113	EG62JSSM	u	Modificació de la instal·lació d'electricitat i enllumenat per adequar-la a la nova arupació de les dues sales. Inclou l'eliminació de mecanismes inutilitzats. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	187,66	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,400 /R x 22,24000 =	31,14000	
A013H000	h	Ajudant electricista	1,017 /R x 19,05000 =	19,37000	
			Subtotal:	50,51000	50,51000
Materials					
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	5,000 x 27,43000 =	137,15000	
			Subtotal:	137,15000	137,15000
			COST DIRECTE	187,66000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	187,66000	

P-114	EG63JS01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, color segons direcció facultativa, preu alt ref. 75432-39 + ref. 82041 de SIMON , encastada. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid /	Rend.: 1,000	33,62	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 87

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,135 /R x 19,05000 = 2,57000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,152 /R x 22,24000 = 3,38000
			Subtotal:	5,95000
Materials				
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	0,699 x 27,43000 = 19,17000
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x 0,56000 = 0,56000
	BG63JS01	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, color segons direcció facultativa, preu alt ref. 75432-39 + ref. 82041 de SIMON , encastada	1,000 x 7,94000 = 7,94000
			Subtotal:	27,67000
			COST DIRECTE	33,62000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,62000
P-115	EG64JSS4	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75150-39 + ref. 82017 de SIMON.Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge.	Rend.: 1,000 44,17 €
			Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,125 /R x 19,05000 = 2,38000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,160 /R x 22,24000 = 3,56000
			Subtotal:	5,94000
Materials				
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000 x 27,43000 = 27,43000
	BG64JSS5	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75331-39 + ref. 82028 de SIMON.	1,000 x 28,57000 = 28,57000
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x 0,56000 = 0,56000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 88

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG64JSS4	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75150-39 + ref. 82017 de SIMON	1,000 x 10,24000 = 10,24000
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000 x 27,43000 = 27,43000
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x 0,56000 = 0,56000
			Subtotal:	38,23000
			COST DIRECTE	44,17000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,17000
P-116	EG64JSS5	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75331-39 + ref. 82028 de SIMON. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge.	Rend.: 1,000 62,50 €
			Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,125 /R x 19,05000 = 2,38000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,160 /R x 22,24000 = 3,56000
			Subtotal:	5,94000
Materials				
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000 x 27,43000 = 27,43000
	BG64JSS5	u	Polsador per a persiana amb enclavament mecànic i elèctric de tipus universal, 10 A 250 V, amb 2 contactes NA, amb tecla, preu alt, encastat, color segons direcció facultativa. Article: ref. 75331-39 + ref. 82028 de SIMON.	1,000 x 28,57000 = 28,57000
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x 0,56000 = 0,56000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 89

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	56,56000
			COST DIRECTE	62,50000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,50000

P-117	EG64JSSE	u	Connexió elèctrica del equips de la sala d'exploració i als equips específics d'enllumant. a les preses i connexions que hi ha com a previsió al sostre. Inclou petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	405,16	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,698	/R x 22,24000	=	82,24000
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,992	/R x 19,05000	=	76,05000
			Subtotal:				158,29000
Materials							
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	9,000	x 27,43000	=	246,87000
			Subtotal:				246,87000
			COST DIRECTE				405,16000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				405,16000

P-118	EG64JSSP	u	Connexió i instal·lació de polsadors de cadascuna de les portes motoritzades. Inclou petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	22,12	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 90

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import

Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 19,05000	=	3,81000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,198	/R x 22,24000	=	4,40000
			Subtotal:				8,21000
Materials							
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	0,507	x 27,43000	=	13,91000
			Subtotal:				13,91000
			COST DIRECTE				22,12000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,12000

P-119	EG68JSM1	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modularsref. 51010104-030 + ref. 51020104-039 de SIMON , muntat encastat. Equipada amb 6 endolls i 4 preses de veu i dades de caté UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	234,07	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,004	/R x 22,24000	=	22,33000
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,010	/R x 19,05000	=	19,24000
			Subtotal:				41,57000
Materials							
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	4,000	x 27,43000	=	109,72000
	BG638B23	u	Preses de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt,	6,000	x 2,87000	=	17,22000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 91

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per a muntar sobre bastidor o caixa	
BP7382E3	u	4,000	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul estret, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	x 12,26000 = 49,04000
BG68JS01	u	1,000	Marc Simon 500 CIMA per a caixa de paret d'encastar de 4 mòduls, acabat blanc + Caixetí d'encastar Simon 500 CIMA de 4 mòduls, ref. 51010104-030 + ref. 51020104-039 de SIMON	x 16,52000 = 16,52000
		Subtotal:		192,50000 192,50000
			COST DIRECTE	234,07000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	234,07000

P-120	EG68JSM2	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars ref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON , muntat encastat , muntat encastat. Equipada amb 4 endolls i 3 presses de veu i dades de cató UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	172,96 €
-------	----------	---	--	--------------	----------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	1,000	/R x 22,24000	= 22,24000	
	A013H000	h	1,010	/R x 19,05000	= 19,24000	
			Subtotal:		41,48000	41,48000
Materials						
	BP7382E3	u	3,000	x 12,26000	= 36,78000	
	P01DW090	u	2,618	x 27,43000	= 71,81000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 92

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG638B23	u	4,000	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	x 2,87000 = 11,48000
BG61JS02	u	1,000	Marc Simon 500 CIMA per a caixa de paret d'encastar de 3 mòduls, acabat blanc + Caixetí d'encastar Simon 500 CIMA de 3 mòduls, ref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON	x 11,41000 = 11,41000
		Subtotal:		131,48000 131,48000
			COST DIRECTE	172,96000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	172,96000

P-121	EG68JSM3	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars ref. 51010103-030 + ref. 51020103-039 de SIMON , muntat encastat , muntat encastat. Equipada amb 4 endolls i 3 presses de veu i dades de cató UTP. Inclou material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	195,59 €
-------	----------	---	--	--------------	----------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	1,000	/R x 22,24000	= 22,24000	
	A013H000	h	1,011	/R x 19,05000	= 19,26000	
			Subtotal:		41,50000	41,50000
Materials						
	BG61JS03	u	1,000	x 23,54000	= 23,54000	
	BP7382E3	u	3,000	x 12,26000	= 36,78000	
	BG638B23	u	4,000	x 2,87000	= 11,48000	
	P01DW090	u	3,000	x 27,43000	= 82,29000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 93

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Totalment instal·lat i funcionant.				
			Subtotal:	154,09000
			COST DIRECTE	195,59000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	195,59000

P-122	EG68JSS3	u	Regulador-interruptor amb commandament giratori elèctric, per a càrregues màxima de 3A i 230 V de tensió d'alimentació, control de equips 1-10V i amb fusible de F0.5A incorporat, amb tapa, preu alt, ref. 75317 -39 + ref. 82054 de SIMON, color segons direcció facultativa , encastat. Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	98,46	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h	Ajudant electricista	0,154	/R x 19,05000	=	2,93000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x 22,24000	=	3,34000	
			Subtotal:			6,27000	6,27000
Materials							
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x 0,56000	=	0,56000	
BG68JSS3	u	Regulador-interruptor amb commandament giratori elèctric, per a càrregues màxima de 3A i 230 V de tensió d'alimentació, control de equips 1-10V i amb fusible de F0.5A incorporat, amb tapa, preu alt, ref. 75317 -39 + ref. 82054 de SIMON, color segons direcció facultativa , encastat	1,000	x 64,20000	=	64,20000	
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 27,43000	=	27,43000	
			Subtotal:			92,19000	92,19000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 94

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				98,46000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	98,46000

P-123	EG731JS2	u	Detectors de presència per a automatització del sistema d'enllumenat. Muntatge encastat en sostre. Ràdio de cobertura en sostre de 6 m amb angle de 360° per a tot tipus de càrregues. Regulació per temps (1s-60min), sensibilitat lluminosa (20-600lux) i distància de captació. IP-20. Model Daylight Sensor 1-10V standalone de Simon. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	127,81	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h	Ajudant electricista	0,138	/R x 19,05000	=	2,63000	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x 22,24000	=	3,78000	
			Subtotal:			6,41000	6,41000
Materials							
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	1,500	x 27,43000	=	41,15000	
BG731JS2	u	Detectors de presència per a automatització del sistema d'enllumenat. Muntatge encastat en sostre. Ràdio de cobertura en sostre de 6 m amb angle de 360° per a tot tipus de càrregues. Regulació per temps (1s-60min), sensibilitat lluminosa (20-600lux) i distància de captació. IP-20. Model Daylight Sensor 1-10V standalone de Simon. Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 80,25000	=	80,25000	
			Subtotal:			121,40000	121,40000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 95

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	127,81000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	127,81000

P-124	EGNGH01	U	Base de Connexionat ZT99 (envà buit) Per al connexionat i muntatge del terminal d'habitació ZT99. Amb els connectors necessaris per a la connexió de les línies de bus, alimentació, etc ... Disposa d'elements de protecció contra sobretensions per a les línies interiors de l'habitació. Per muntatge en envà buit. Codis A CKERMA NN 76919C1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lació i funcionant.	Rend.: 1,000	72,69	€
-------	---------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A012M000	h	0,800	/R x 22,24000 =	17,79000	
	A013M000	h	0,800	/R x 19,08000 =	15,26000	
			Subtotal:		33,05000	33,05000
<b>Materials</b>						
	BGNH01	U	1,000	x 39,64000 =	39,64000	
			Subtotal:		39,64000	39,64000
			COST DIRECTE		72,69000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		72,69000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 96

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-125	EGNGH02	U	Controlador system Control mestre (mont. Superfície) Controlador de zona Ethernet-LAN, sense bus d'habitacions, per a la gestió d'una xarxa o clúster de controladors. Possibilitat d'alimentació redundat mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitoritza i sincronitza tot el TRAF ico de dades, així com les connexions d'àudio (Converses, avisos), i coordina les comunicacions amb altres controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). A més, gestiona la representació dels missatges i avisos acústics, d'acord amb la configuració de concentracions i prioritats establerta en el sistema. Configuració d'opcions flexible per tipus de trucada, grups, torns, avisos generals, textos dels missatges, paràmetres dels dispositius, idioma del sistema, etc ... per satisfer els requeriments de cada solució particular, mitjançant el software de configuració, amb INTERFACE d'usuari (GUI) amigable, del servidor de trucades. És possible la connexió de fins a 64 controladors, amb opció de definir fins a 250 zones lògiques (subgrups). La connexió entre els diferents controladors es pot dur a terme mitjançant el INTERFACE Ethernet-LAN ??IP (dades i àudio) o també sobre el bus de centrals SBUS opcional (dades i àudio), format per un doble anell de fibra òptica plàstica (POF). En la manera de funcionament com gestió de clúster IP, el controlador de zona integra la funció de passarel·la (gateway) per a la retransmissió de tots els senyals de dades i àudio entre el nivell de backbone de xarxa (Ethernet-LAN) i el corresponent nivell immediatament inferior (bus de centrals SBUS). Incorpora un mode de compatibilitat per a la seva instal·lació en sistemes existents que utilitzin les centrals de grup Phon99 (ref. 72660x). En aquests casos, pot ser necessària l'actualització del firmware de les centrals de grup existents. Preparat per futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència, i equipat amb un lector de targetes de memòria SD per habilitar l'ús de funcions i serveis adicionales.Para instal·lació centralitzada o descentralitzada. Característiques i funcions: - Funcionament com a controlador mestre / esclau (dependent del adreçament / configuració) - Interconnexió (dades / àudio) amb controladors additionals sobre Ethernet-LAN o bus de centrals POF (màx. 64 controladors) - N° màx. grups lògics: 6 per controlador / 250 sistemàticament serveis: - Descàrrega de software per als components del sistema, actualització de firmware, manteniment remot / funció SNMP (en combinació amb servidor de trucades) i posada en servei bàsic - Sòcol amb lector de targeta SD per futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència - Base de connexió per a muntatge en superfície - Instal·lació centralitzada o descentralitzada seguretat: - Retenció de dades i informació en cas de fallo en el subministrament elèctric, conforme a DIN VDE 0834 (es requereix SAI) - Opció d'alimentació redundat mitjançant	Rend.: 1,000	547,33	€
-------	---------	---	--	--------------	--------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 97

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			<p>alimentador secundari</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionament local en mode d'emergència, en cas de fallo del controlador maestro del sistema</li> <li>- Monitorització seqüencial de la resta de controladors de la xarxa i de la comunicació amb el servidor de trucades, conforme a DIN VDE 0834</li> <li>- 2 sortides de contacte per indicació d'anomalies (NA / NC), (1 contacte en el moment de compatibilitat amb centrals de grup 72660x)</li> <li>- Aïllament galvànica de la resta de controladors tant en connexió Ethernet-LAN com sobre SBUS-POF</li> <li>- LEDs d'estat</li> <li>- Memòria flash per emmagatzematge de la informació i dades del sistema</li> </ul> <p>Color: gris, similar a RAL 7035  Dimensions (W x H x D): 278 x 192 x 60 mm  Muntatge en superfície  ACKERMAN</p> <p>Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.</p>		
		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 22,24000 = 17,79000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	/R x 19,08000 = 15,26000
			Subtotal:		33,05000
Materials					
	BGNHG02	U	Controlador system Control mestre (mont. Superfície)	1,000	x 514,28000 = 514,28000
			Controlador de zona Ethernet-LAN, sense bus d'habitacions, per a la gestió d'una xarxa o clúster de controladors. Possibilitat d'alimentació redundat mitjançant font d'alimentació descentralitzada. Monitorització i sincronització tot el TRAFIC de dades, així com les connexions d'àudio (Converses, avisos), i coordina les comunicacions amb altres controladors mitjançant comunicació IP (bus de centrals SBUS o Ethernet LAN). A més, gestiona la representació dels missatges i avisos acústics, d'acord amb la configuració de concentracions i prioritats establerta en el sistema. Configuració d'opcions flexible per tipus de trucada, grups, torns, avisos generals, textos dels missatges, paràmetres dels dispositius, idioma del sistema, etc ... per satisfer els requeriments de cada solució particular, mitjançant el software de configuració, amb INTERFACE d'usuari (GUI) amigable, del servidor de trucades. És possible la connexió de fins a 64 controladors, amb opció de definir fins a 250 zones lògiques (subgrups). La connexió entre els diferents controladors es pot dur a terme mitjançant el INTERFACE Ethernet-LAN o IP (dades i àudio) o també sobre el bus de centrals SBUS opcional (dades i àudio), format per un doble anell de fibra òptica plàstica (POF). En la manera de funcionamiento com gestió de clúster IP, el controlador de zona integra la funció de		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 98

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>passarel·la (gateway) per a la retransmissió de tots els senyals de dades i àudio entre el nivell de backbone de xarxa (Ethernet-LAN) i el corresponent nivell immediatament inferior (bus de centrals SBUS). Incorpora un mode de compatibilitat per a la seva instal·lació en sistemes existents que utilitzin les centrals de grup Phon99 (ref. 72660x). En aquests casos, pot ser necessària l'actualització del firmware de les centrals de grup existents. Preparat per futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència, i equipat amb un lector de targetes de memòria SD per habilitar l'ús de funcions i serveis adicionales. Para instal·lació centralitzada o descentralitzada.</p> <p>Característiques i funcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionament com a controlador mestre / esclau (dependent del adreçament / configuració)</li> <li>- Interconnexió (dades / àudio) amb controladors additionals sobre Ethernet-LAN o bus de centrals POF (màx. 64 controladors)</li> <li>- N° màx. grups lògics: 6 per controlador / 250 sistemàticament serveis:</li> <li>- Descàrrega de software per als components del sistema, actualització de firmware, manteniment remot / funció SNMP (en combinació amb servidor de trucades) i posada en servei bàsica</li> <li>- Sòcol amb lector de targeta SD per futures actualitzacions de firmware subjectes a llicència</li> <li>- Base de connexió per a muntatge en superfície</li> <li>- Instal·lació centralitzada o descentralitzada segura:</li> <li>- Retenció de dades i informació en cas de fallo en el subministrament elèctric, conforme a DIN VDE 0834 (es requereix SAI)</li> <li>- Opció d'alimentació redundat mitjançant alimentador secundari</li> <li>- Funcionament local en mode d'emergència, en cas de fallo del controlador maestro del sistema</li> <li>- Monitorització seqüencial de la resta de controladors de la xarxa i de la comunicació amb el servidor de trucades, conforme a DIN VDE 0834</li> <li>- 2 sortides de contacte per indicació d'anomalies (NA / NC), (1 contacte en el moment de compatibilitat amb centrals de grup 72660x)</li> <li>- Aïllament galvànica de la resta de controladors tant en connexió Ethernet-LAN com sobre SBUS-POF</li> <li>- LEDs d'estat</li> <li>- Memòria flash per emmagatzematge de la informació i dades del sistema</li> </ul> <p>Color: gris, similar a RAL 7035  Dimensions (W x H x D): 278 x 192 x 60 mm  Muntatge en superfície  ACKERMAN</p>	
			Subtotal:	514,28000
			COST DIRECTE	547,33000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	547,33000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 99

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-126	EGNGH03	U	<p>Mòdul electrònic de habitació amb indicació òptica integrada. Incorpora 4 camps lluminosos amb tecnologia LED.</p> <p>Sense funció de comunicació i sense elements actius per a bus de llit.</p> <p>Amb funcions de cancel·lació de trucada, indicació de presència i fins a 5 nivells de trucades diferents;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Crida normal</li> <li>- Crida d'emergència</li> <li>- Crida de bany / WC</li> <li>- Crida de diagnòstic</li> <li>- Crida de metge</li> </ul> <p>Identificació de fins a 2 llits, amb monitorització del circuit de trucada. Possibilitat de desconnexió de la funció indicadora.</p> <p>Funcionament compatible amb circuits NA o NC</p> <p>Firmware actualitzable per a adaptació a futures evolucions dels sistemes. Protecció contra curtcircuit integrada.</p> <p>Opcionalment, permet la inclusió d'un mòdul auxiliar amb relé i brunzidor per a avisos acústics locals o gestió d'equips externs.</p> <p>Muntatge en superfície sobre caixetí universal encastat. Inclou base de muntatge i connexió.</p> <p>Dimensions (W x H x D): 120 x 120 x 47 mm (inclouent base connexió) Color: blanc, similar a RAL 9016</p> <p>ACKERMAN 72575N2 72575Z2</p> <p>Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.</p>	Rend.: 1,000 160,90 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 100

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				Unitats      Preu EURO      Parcial      Import
Ma d'obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x 22,24000 = 17,79000
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800 /R x 19,08000 = 15,26000
			Subtotal:	33,05000
Materials				
	BGNGH03	U	<p>Sistema d'avisos per a 5 banys d'usuari centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent.</p> <p>LLOC DE CONTROL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65</li> <li>- 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34</li> <li>- 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35</li> <li>- 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34</li> </ul> <p>PELS BANYS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65</li> <li>- 5 Polsador de tirador: 27.153-65</li> <li>- 5 Element de control: 68.834-31</li> <li>- 5 Relé 2na: 68.866-31</li> </ul> <p>Totalment instal·lat i funcionant.</p>	1,000 x 127,85000 = 127,85000
			Subtotal:	127,85000
				COST DIRECTE 160,90000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 160,90000
P-127	EGNGH04	U	<p>Mecanisme de trucada ada amb 1 Puls. (NC) + 1Tom a 7P (NC)</p> <p>Per sistema sense bus-llit i format per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 polsador de trucada (vermell)</li> <li>- 1 LED vermell tranquil·litzant</li> <li>- 1 presa multipolar de 7 pols per a 1 polsador (NC).</li> </ul> <p>Amb monitorització del circuit de trucada i avis de desconnexió. Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834. Per encastar en caixetí universal.</p> <p>Codis ACKERMAN 73075A 88881L3 88914A3</p> <p>Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm<sup>2</sup>). Totalment instal·lat i funcionant.</p>	Rend.: 1,000 61,77 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 101

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	/R x 19,08000 =	15,26000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 22,24000 =	17,79000	
				Subtotal:		33,05000	33,05000
Materials							
	BGNNGH04	U	Sistema d'avisos per a 5 banys d'uu centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent. LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35 - 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 28,72000 =	28,72000	
				Subtotal:		28,72000	28,72000
				COST DIRECTE			61,77000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,77000
P-128	EGNGH05	U	Polsador de Pera amb Clavilla de 7 Pols (NC) Amb clavilla de 7 pols i 3 mts. de cable de longitud variable per lliscament. Disposa de: - 1 Polsador de trucada amb pictograma. - 1 Llum tranquil·litzant Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834 Codis A CKERMA NN 74141B1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000		48,93	€

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	/R x 19,08000 =	15,26000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 22,24000 =	17,79000	
				Subtotal:		33,05000	33,05000
Materials							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 102

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	BGNNGH05	U	Sistema d'avisos per a 5 banys d'uu centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent. LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35 - 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 15,88000 =	15,88000	
				Subtotal:		15,88000	15,88000
				COST DIRECTE			48,93000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,93000
P-129	EGNGH06	U	Bloc Anul·lació / Presència (Verd) Per sistema sense bus-llit i f ormodo per: - 1 Polsador d'anul·lació verd - 1 LED indicador verd - 1 Brunzidor per recepció acústica de trucades. Codis A CKERMA NN 73642C 88881H3 88914A3 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000		55,22	€

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	/R x 19,08000 =	15,26000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x 22,24000 =	17,79000	
				Subtotal:		33,05000	33,05000
Materials							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 103

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGNH06	U		Sistema d'avisos per a 5 banys d'uu centre docent amb una centralització de senyalització acústica i lluminosa a secretaria. Inclou cablejat segons esquema. Sistema de Simon o equivalent. LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35 - 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant.	1,000 x 22,17000 = 22,17000
			Subtotal:	22,17000
			COST DIRECTE	55,22000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,22000

P-130	EGNGH07	U	Bloc de trucada WC (NC) Mecanisme per trucada de bany / WC amb 2 mts. de cordó vermell, empunyadura i LED tranquil·litzant. Per circuits NC segons norma DIN V DE 0834 Inclou placa frontal i marc. Codis A CKERMA NN 88880A3 88914A3 70045A3 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	52,97 €
-------	---------	---	---	--------------	---------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	0,800	/R x 19,08000	=	15,26000
	A012M000	h	0,800	/R x 22,24000	=	17,79000
			Subtotal:			33,05000
Materials						
	BGNH07	U	1,000	x 19,92000	=	19,92000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 104

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			LLOC DE CONTROL - 1Caja centralització Sèrie Simon 27, 1 fila 8 elements: 27.731-65 - 6 Pilots vermells Sèrie Simon 27 o equivalent per centralització: 27.810-34 - 1 Brunzidor Sèrie Simon 27 o equivalent: 27.806-35 - 6 Plaques cegues de mig mòdul: 27.800-34 PELS BANYS - 5 Commutador amb clau reset: 27.521-65 - 5 Polsador de tirador: 27.153-65 - 5 Element de control: 68.834-31 - 5 Relé 2na: 68.866-31 Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	19,92000
			COST DIRECTE	52,97000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	52,97000

P-131	EGNGH09	U	Terminal d'habitació ZT991 amb dis play Per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroil·luminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema i brunzidor per indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i MICROFONO integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzematge de la configuració. Circuits de gestió del Bus de Llits per al control de fins a 8 llits. Polsadors de Presència, Crida i Crida a Metge amb teclat de grans dimensions per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit. Sortides de llums amb reconeixement de curtcircuit o trencament de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN V DE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Codis A CKERMA NN 76921B1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	244,85 €
-------	---------	---	---	--------------	----------



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 105

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,800	/R x 22,24000 =	17,79000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,800	/R x 19,08000 =	15,26000	
				Subtotal:		33,05000	33,05000
Materials							
BGNNGH09	U		Terminal d'habitació ZT99I amb display Per a la gestió de les funcions a l'habitació. Amb display LCD alfanumèric retroil·luminat de 16 caràcters per a la recepció dels missatges del sistema i bronzidor per indicació acústica d'altres trucades. Amb comunicació DUPLEX digital a través de l'altaveu i MICROFONO integrats. Amb memòria de seguretat per a l'emmagatzematge de la configuració. Circuits de gestió del Bus de Llits per al control de fins a 8 llits. Pulsadors de Presència, Crida i Crida a Metge amb teclat de grans dimensions per facilitar la seva pulsació. Entrades i sortides protegides contra curtcircuit. Sortides de llums amb reconeixement de curtcircuit o trencament de filament. Amb monitorització del circuit de trucada segons DIN V DE 0834. Per muntar sobre la base de connexió corresponent. Codis A CKERMA NN 76921B1	1,000	x 211,80000 =	211,80000	
				Subtotal:		211,80000	211,80000
				COST DIRECTE			244,85000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			244,85000

P-132	EGNGH10	U	TARGETA CONTROLA DORA DE BUS FBC99 Targeta insertable per al controlador de nivell superior Systevo Control que actua com INTERF ace de comunicació amb el bus d'habitacions (ZBUS) del sistema 99. Amb capacitat de gestionar fins a 127 components actius en el bus d'habitacions (ZBUS), com ara terminals d'habitació, mòduls electrònics, displays informatius i altres elements. El bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit fins a 6 zones lògiques (subgrups) i requereix un repetidor addicional (dades + àudio) en cas que el nombre de components actius sigui superior a 64 o la seva longitud superi els 500 m. Proporciona la possibilitat d'ofrir alimentació redundat al controlador Systevo Control mitjançant una font d'alimentació descentralitzada situada a la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema. A punt per futures funcionalitats, subjectes a llicència, per a habilitar l'ús de serveis addicionals. Característiques i funcions: - Targeta insertable per controlador Systevo Control - Terminals de connexió per al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio) - Terminals de connexió per a alimentació - Connector de servei per mòdul de configuració (KFM) - INTERF ace de comunicació amb els components	Rend.: 1,000		193,76	€
-------	---------	---	---	--------------	--	--------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 106

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
actius del sistema al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio) - 1 canal d'àudio digital per a comunicacions de veu a la zona - Bus digital dades / àudio per a la transferència de missatges, paràmetres, funcions de control, etc ... - Descàrrega de software per a actualització dels components actius - Longitud del bus d'habitacions ZBUS: 500 m (dades + àudio), max. 2500 m (Amb repetidors) seguretat: - Retenció de dades i informació en cas de fallo en el subministrament elèctric, d'acord amb DIN V DE 0834 (es requereix SAI) - Monitorització seqüencial de tots els components actius connectats, conformem a DIN V DE 0834 Muntatge: targeta per inserció en Systevo Control Dimensions (W x H x D): 106 x 57 x 12 mm A CKERMA NN 72700C1 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm <sup>2</sup> ). Totalment instal·lat i funcionant.							
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,800	/R x 22,24000 =	17,79000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,800	/R x 19,08000 =	15,26000	
				Subtotal:		33,05000	33,05000
Materials							
BGNNGH10	U		TARGETA CONTROLA DORA DE BUS FBC99 Targeta insertable per al controlador de nivell superior Systevo Control que actua com INTERF ace de comunicació amb el bus d'habitacions (ZBUS) del sistema 99. Amb capacitat de gestionar fins a 127 components actius en el bus d'habitacions (ZBUS), com ara terminals d'habitació, mòduls electrònics, displays informatius i altres elements. El bus d'habitacions de cada FBC pot ser dividit fins a 6 zones lògiques (subgrups) i requereix un repetidor addicional (dades + àudio) en cas que el nombre de components actius sigui superior a 64 o la seva longitud superi els 500 m. Proporciona la possibilitat d'ofrir alimentació redundat al controlador Systevo Control mitjançant una font d'alimentació descentralitzada situada a la planta i permet l'actualització del firmware dels components actius del sistema. A punt per futures funcionalitats, subjectes a llicència, per a habilitar l'ús de serveis addicionals. Característiques i funcions: - Targeta insertable per controlador Systevo Control - Terminals de connexió per al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio) - Terminals de connexió per a alimentació - Connector de servei per mòdul de configuració (KFM) - INTERF ace de comunicació amb els components	1,000	x 160,71000 =	160,71000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 107

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			actius del sistema al bus d'habitacions ZBUS (dades + àudio) - 1 canal d'àudio digital per a comunicacions de veu a la zona - Bus digital dades / àudio per a la transf erència de missatges, paràmetres, f uncions de control, etc ... - Descàrrega de sof tware per a actualització dels components actius - Longitud del bus d'habitacions ZBUS: 500 m (dades + àudio), max. 2500 m (Amb repetidors) seguretat: - Retenció de dades i inf ormació en cas de fallo en el subministrament elèctric, d'acord amb DIN V DE 0834 (es requereix SAI) - Monitorització seqüencial de tots els components actius connectats, conf or- em a DIN V DE 0834 Muntatge: targeta per inserció en Systevo Control Dimensions (W x H x D): 106 x 57 x 12 mm A CKERMA NN 72700C1	
			Subtotal:	160,71000
			COST DIRECTE	193,76000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	193,76000

P-133	EGNGH11	U	Final de Bus Passiu (NC) Per finalitzar el bus de passadis amb la impedància adequada. Muntatge encastat en caixetí universal. Dimensions 71x71 mm Codis A CKERMA NN 72639A 88910A3 88914A3 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.	Rend.: 1,000	60,44	€
-------	---------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	0,800	/R x 22,24000	= 17,79000	
	A013M000	h	0,800	/R x 19,08000	= 15,26000	
			Subtotal:		33,05000	33,05000
Materials						
	BGNGH11	U	1,000	x 27,39000	= 27,39000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 108

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			adequada. Muntatge encastat en caixetí universal. Dimensions 71x71 mm Codis A CKERMA NN 72639A 88910A3 88914A3	
			Subtotal:	27,39000
			COST DIRECTE	60,44000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	60,44000

P-134	EGNGH12	U	Font d'Alimentació 10A Per al subministrament constant d'energia al sistema. De construcció compacta, permet ser instal·lada en carril DIN. Pot treballar en buit, en sobrecàrrega i és curtcircuitable. Disposa de la marca CE. Tensió d'entrada: 115/230 V CA +/- 15%. Tensió sortida: 22,5..27,5 V CC Dimensions: 205x86x105 mm. I.salida: 10 Amp. Codis A CKERMA NN 89954R2 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lact i funcionant.	Rend.: 1,000	255,90	€
-------	---------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	0,800	/R x 22,24000	= 17,79000	
	A013M000	h	0,800	/R x 19,08000	= 15,26000	
			Subtotal:		33,05000	33,05000

Materials						
	BGNGH12	U	1,000	x 222,85000	= 222,85000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 109

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	222,85000 222,85000
			COST DIRECTE	255,90000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	255,90000

P-135	EGNGH13	U	Posada en marxa Inclou un desplaçament al centre per a la posada en marxa, configuració i programació del sistema, per part del personal tècnic d'Ackermann, així com un curs de formació al personal del centre, en l'ús i funcionament del mateix. Caldrà que la instal·lació estigui totalment acabada i comprovada per part de l'empresa instal·ladora. Codis A CKERMA NN 111111 Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	600,00 €
-------	---------	---	---	--------------	----------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials	BGNH13	U	1,000	x 600,00000 =	600,00000	
			Subtotal:		600,00000	600,00000
			COST DIRECTE		600,00000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		600,00000	

P-136	EH13JL02	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues	Rend.: 1,000	500,17 €
-------	----------	---	--	--------------	----------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 110

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			fases.Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +.Potència de 27W, flux de 2544 lúmens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament.Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 2 M 3200 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant.	

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A013H000	h	0,260	/R x 19,05000 =	4,95000	
	A012H000	h	0,260	/R x 22,24000 =	5,78000	
			Subtotal:		10,73000	10,73000
Materials	BH13JL02	u	1,000	x 489,44000 =	489,44000	
			Subtotal:		489,44000	489,44000
			COST DIRECTE		500,17000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		500,17000	

P-137	EH13JL04	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 1 M 1600 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	266,69 €
-------	----------	---	--	--------------	----------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 111

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,260	/R x 22,24000 =	5,78000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,260	/R x 19,05000 =	4,95000	
				Subtotal:		10,73000	10,73000
<b>Materials</b>							
	BH13JL04	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica simètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lúmens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH REC 1 M 1600 WW de Lamp. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 255,96000 =	255,96000	
				Subtotal:		255,96000	255,96000
				COST DIRECTE			266,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,69000

P-138	EH13JL06	u	Subministrament i col·locació lluminària d'encastar regulable. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor de policarbonat opal. Model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II. Dimensions: 1196 x 296 x 14 mm. IEE A +. Potència de 32W, flux de 3487 lúmens, UGR 19 i eficiència de 102,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model PLAT G2 OPAL 1200X300MM WW, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000		191,00	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--------	---

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,260	/R x 22,24000 =	5,78000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,260	/R x 19,05000 =	4,95000	
				Subtotal:		10,73000	10,73000
<b>Materials</b>							
	BH13JL06	u	Subministrament i col·locació lluminària d'encastar regulable. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor de policarbonat opal. Model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V. Amb un grau de protecció	1,000	x 179,71000 =	179,71000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 112

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,260	/R x 22,24000 =	5,78000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,260	/R x 19,05000 =	4,95000	
				Subtotal:		10,73000	10,73000
<b>Materials</b>							
	BH13JLE4	u	Tira flexible model FINE LED STRIP IP65 24V 5M 2500 RGB de la marca LAMP. Model per LED RGB. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Es subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. Inclou perfil d'alumini per a encastar, i part proporcional d'accessoris, de muntatge i difusor opal / transparent, segons direcció facultativa. Inclou part proporcional d'equips d'alimentació i de control RGB amb comandament a distància. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 65,90000 =	65,90000	
				Subtotal:		65,90000	65,90000
				COST DIRECTE			191,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			191,00000

P-139	EH13JLE4	u	Tira flexible model FINE LED STRIP IP65 24V 5M 2500 RGB de la marca LAMP. Model per LED RGB. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Es subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. Inclou perfil d'alumini per a encastar, i part proporcional d'accessoris, de muntatge i difusor opal / transparent, segons direcció facultativa. Inclou part proporcional d'equips d'alimentació i de control RGB amb comandament a distància. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000		76,63	€
-------	----------	---	---	--------------	--	-------	---

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,260	/R x 22,24000 =	5,78000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,260	/R x 19,05000 =	4,95000	
				Subtotal:		10,73000	10,73000
<b>Materials</b>							
	BH13JLE4	u	Tira flexible model FINE LED STRIP IP65 24V 5M 2500 RGB de la marca LAMP. Model per LED RGB. Amb un grau de protecció IP65. Classe d'aïllament III. Es subministra en bobina de 5 metres i adhesiu 3M a la zona posterior. Aquestes tires permeten el tall modular. Inclou perfil d'alumini per a encastar, i part proporcional d'accessoris, de muntatge i difusor opal / transparent, segons direcció facultativa. Inclou part proporcional d'equips d'alimentació i de control RGB amb comandament a distància. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 65,90000 =	65,90000	
				Subtotal:		65,90000	65,90000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 113

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	76,63000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,63000

P-140	EH13JLR2	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 27W, flux de 2544 lumens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymeric 2M 3200 WW de Lamp.Tota lmente instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	575,78	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,260	/R x 19,05000	=	4,95000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,260	/R x 22,24000	=	5,78000
			Subtotal:				10,73000
Materials							
	BH13JLR2	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 2.000 x 70 x 70 mm. IEE A +. Potència de 27W, flux de 2544 lumens, UGR 19 i eficiència de 82,6 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymeric 2M 3200 WW de Lamp.Tota lmente instal·lat i funcionant.	1,000	x 565,05000	=	565,05000
			Subtotal:				565,05000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 114

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	575,78000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	575,78000

P-141	EH13JLR4	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm.IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lumens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymeric 1 M 1600 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	310,43	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,260	/R x 22,24000	=	5,78000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,260	/R x 19,05000	=	4,95000
			Subtotal:				10,73000
Materials							
	BH13JLR4	u	Subministrament i col·locació estructura d'encastar òptica asimètrica. Fabricada en extrusió d'alumini lacat en color blanc mat. Model per LED MID-POWER, amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Reflector dissenyat amb el concepte òptic REDIL® (reflector d'emissió Directa LED), que consisteix en una reflexió en dues fases. Classe d'aïllament I. Acabat blanc mat o gris segons direcció facultativa. Dimensions: 1.000 x 70 x 70 mm.IEE A +. Potència de 14W, flux de 1272 lumens, UGR 19 i eficiència de 92,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model FIL + LED TECH asymeric 1 M 1600 WW de Lamp.Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 299,70000	=	299,70000
			Subtotal:				299,70000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 115

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	310,43000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	310,43000

P-142	EH2LJS02	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 19W, flux de 1123 lúmens i eficiència de 60,7 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 2000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	112,19	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	0,300	/R x 19,05000	=	5,72000	
	A012H000	h	0,300	/R x 22,24000	=	6,67000	
			Subtotal:			12,39000	12,39000

Materials							
	BH2LJS02	u	1,000	x 99,80000	=	99,80000	
			Subtotal:			99,80000	99,80000

			COST DIRECTE	112,19000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,19000

P-143	EH2LJS03	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II.	Rend.: 1,000	151,63	€
-------	----------	---	--	--------------	--------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 116

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 22W, flux de 2196 lúmens i eficiència de 99,8 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 3000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	0,300	/R x 22,24000	=	6,67000	
	A013H000	h	0,300	/R x 19,05000	=	5,72000	
			Subtotal:			12,39000	12,39000

Materials							
	BH2LJS03	u	1,000	x 139,24000	=	139,24000	
			Subtotal:			139,24000	139,24000

			COST DIRECTE	151,63000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	151,63000

P-144	EH2LJS04	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó.Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre.IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Mo model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	159,49	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	0,300	/R x 19,05000	=	5,72000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 117

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,24000	=	6,67000
					Subtotal:		12,39000
Materials							
	BH2LJS04	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Mo model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 147,10000	=	147,10000
					Subtotal:		147,10000
			COST DIRECTE				159,49000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				159,49000

P-145	EH2LJS05	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó regulable. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000			185,75	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,24000	=	6,67000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 19,05000	=	5,72000
					Subtotal:		12,39000
Materials							
	BH2LJS05	u	Subministrament i col·locació downlight empotrable rodó regulable. Difusor interior fabricat en metacrilat opal especial per LED, dissipador d'alumini injectat i sistema de subjecció tipus TOR KIT de fàcil instal·lació. Model per LED COB amb temperatura de color blanc càlid i equip electrònic regulable 1-10V incorporat. Amb un grau de protecció IP44. Classe	1,000	x 173,36000	=	173,36000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 118

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d'aïllament II. Dimensions: 220 mm de diàmetre. IEE A +. Potència de 31W, flux de 2943 lúmens i eficiència de 98,1 lm / w, 50.000 hores de funcionament. Inclou material de muntatge. Model KOMBIC 4000 WW de la marca LAMP, de LAMP. Totalment instal·lat i funcionant.				
					Subtotal:		173,36000
			COST DIRECTE				185,75000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				185,75000

P-146	EH2LJS06	u	Downlight per encastar de marca model i acabat segons model existent en passadís. Inclou material de muntatge i equip electrònic incorporat. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000			112,19	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,24000	=	6,67000
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 19,05000	=	5,72000
					Subtotal:		12,39000
Materials							
	BH2LJS06	u	Downlight per encastar de marca model i acabat segons model existent en passadís. Inclou material de muntatge i equip electrònic incorporat. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000	x 99,80000	=	99,80000
					Subtotal:		99,80000
			COST DIRECTE				112,19000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				112,19000

P-147	EH2LJSRLA	u	Subm. i col. de lluminària estanca TROLL serie NIX mod. 30/L128/33 o equivalent, IP65, amb equip electrònic LED, cos fabricat en policarbonat injectat, safata reflectora en xapa d'acer esmaltat i difusor en metacrilat amb fixació per clips. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			78,64	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 19,05000	=	5,72000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 22,24000	=	6,67000
					Subtotal:		12,39000
Materials							
	BH2LJRLA	u	Subm. i col. de lluminària estanca TROLL serie NIX mod. 30/L128/33 o equivalent, IP65, amb equip electrònic LED, cos fabricat en policarbonat injectat,	1,000	x 66,25000	=	66,25000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 119

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			safata reflectora en xapa d'acer esmaltat i difusor en metacrilat amb fixació per clips. S'inclou material auxiliar de muntaje.	
			Subtotal:	66,25000
			COST DIRECTE	78,64000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	78,64000

P-148	EH61JS03	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD 2N5 per encastar a sostre o pared (T5) Lluminària d'emergència autònoma (T5), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 2. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 200. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	91,98	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A012H000	h	0,150	/R x 22,24000	=	3,34000	
	A013H000	h	0,150	/R x 19,05000	=	2,86000	
				Subtotal:		6,20000	6,20000

Materials	BH61JS03	u	1,000	x 85,78000	=	85,78000	
-----------	----------	---	-------	------------	---	----------	--

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 120

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			/ 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	85,78000
			COST DIRECTE	91,98000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,98000

P-149	EH61JS04	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 per encastar a sostre o pared (T1) Lluminària d'emergència autònoma (T1), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	80,38	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra	A013H000	h	0,150	/R x 19,05000	=	2,86000	
	A012H000	h	0,150	/R x 22,24000	=	3,34000	
				Subtotal:		6,20000	6,20000

Materials	BH61JS04	u	1,000	x 74,18000	=	74,18000	
-----------	----------	---	-------	------------	---	----------	--



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 121

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	74,18000
			COST DIRECTE	80,38000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,38000

P-150	EH61JS06	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 estanca (T2) Lluminària d'emergència autònoma (T2), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	98,53	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 19,05000 =	2,86000
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 22,24000 =	3,34000
		Subtotal:		6,20000

Materials	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
BH61JS06	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N3 estanca (T2) Lluminària d'emergència autònoma (T2), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 160. Tensió d'alimentació: 220-230V 50	1,000 x 92,33000 =	92,33000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 122

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			/ 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	92,33000
			COST DIRECTE	98,53000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	98,53000

P-151	EH61JS08	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 per encastar a sostre o paret (T3) Lluminària d'emergència autònoma (T3), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	87,96	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 22,24000 =	3,34000
A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 19,05000 =	2,86000
		Subtotal:		6,20000

Materials	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
BH61JS08	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 per encastar a sostre o paret (T3) Lluminària d'emergència autònoma (T3), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux	1,000 x 81,76000 =	81,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa per enrasar blanca. Apta per a col·locació en sostre / paret (tècnic) de panell de guix, fusta, xapa i escaiola. Conjunt: HYDRA. Color: Blanc. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	81,76000
			COST DIRECTE	87,96000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,96000

P-152	EH61JS10	u	Lluminària d'emergència autònoma HYDRA LD N6 estanca (T4)	Rend.: 1,000	106,12	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

Lluminària d'emergència autònoma (T4), de forma rectangular amb dimensions 320 x 111 mm. i 65 mm. de fons, amb sistema de muntatge mitjançant preplaca i fabricada en materials 850 ° C Segons normativa. Funcionament: No permanent LED. Autonomia (h): 1. Llum en emergència: ILMLED. Grau de protecció: IP42 IK04. Pilot testimoni de càrrega: LED. Aïllament elèctric: Classe II. Connexió telecomandament: Si. Tipus bateria: NiCd. Flux emerg. (Lm): 250. Tensió d'alimentació: 220-230V 50 / 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant.

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	0,150	/R x 22,24000	=	3,34000	
	A013H000	h	0,150	/R x 19,05000	=	2,86000	
				Subtotal:		6,20000	6,20000

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Materials							
	BH61JS10	u	1,000	x 99,92000	=	99,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			/ 60Hz. Distribució fotomètrica: R1295E4384. Inclou accessori. Caixa estanca IP66 IK08. Apta per a exteriors sota coberta. Conjunt: HYDRA. Color: Gris. Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	99,92000
			COST DIRECTE	106,12000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	106,12000

P-153	EJ12M7AP	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1000x750 mm, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, desguàs i sifó.	Rend.: 1,000	276,85	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	0,200	/R x 18,28000	=	3,66000	
	A0122000	h	0,400	/R x 21,51000	=	8,60000	
				Subtotal:		12,26000	12,26000
Materials							
	BJ12M7AC	u	1,000	x 264,45000	=	264,45000	
				Subtotal:		264,45000	264,45000
Partides d'obra							
	D0701641	m3	0,002	x 70,73000	=	0,14000	
				Subtotal:		0,14000	0,14000
				COST DIRECTE		276,85000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		276,85000	

P-154	EJ13B712	u	Subministra i col·locació de lavabo ROCA model MERIDIAN ref. 325244 o equivalent de 500x460 mm, color blanc. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sifó.	Rend.: 1,000	76,16	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	0,400	/R x 22,24000	=	8,90000	
	A013J000	h	0,100	/R x 19,05000	=	1,91000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 125

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		10,81000	10,81000
Materials							
BJ13B712	u		Subministra i col·locació de lavabo ROCA model MERIDIAN ref. 325244 o equivalent de 500x460 mm, color blanc. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo.	1,000	x	65,02000	= 65,02000
B7J50010	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	13,07000	= 0,33000
				Subtotal:		65,35000	65,35000
				COST DIRECTE			76,16000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,16000
P-155	EJ14B11P	u	Subministra i col·locació d' inodor ROCA mod. MERIDIAN ref. A342245 o equivalent, de tanc baix, de 645 mm de longitud, color blanc, sortida dual. S' inclouen accessoris de fixació, tanc complet A341241 amb joc de mecanismes de doble descàrrega 3/4,5 litres, seient i tapa A8012A2, aixeta seccionadora, maniguet o colze d' unió per a evacuació i tub flexible d' alimentació.	Rend.: 1,000			336,60 €
Ma d'obra							
A012J000	h		Oficial 1a lampista	1,000	/R x	22,24000	= 22,24000
A013J000	h		Ajudant lampista	0,250	/R x	19,05000	= 4,76000
				Subtotal:		27,00000	27,00000
Materials							
BJ14B11P	u		Subministra i col·locació d' inodor ROCA mod. MERIDIAN ref. A342245 o equivalent, de tanc baix, de 645 mm de longitud, color blanc, sortida dual. S' inclouen accessoris de fixació, tanc complet A341241 amb joc de mecanismes de doble descàrrega 3/4,5 litres, seient i tapa A8012A2, aixeta seccionadora, maniguet o colze d' unió per a evacuació i tub flexible d' alimentació.	1,000	x	309,44000	= 309,44000
B7J50010	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	13,07000	= 0,16000
				Subtotal:		309,60000	309,60000
				COST DIRECTE			336,60000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			336,60000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 126

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-156	EJ18LAAL	u	Aiguera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo.	Rend.: 1,000			117,44 €
Ma d'obra							
A013J000	h		Ajudant lampista	0,112	/R x	19,05000	= 2,13000
A012J000	h		Oficial 1a lampista	0,450	/R x	22,24000	= 10,01000
				Subtotal:		12,14000	12,14000
Materials							
BJ18LAA1	u		Aiguera de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo.	1,000	x	104,84000	= 104,84000
B7J50010	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	13,07000	= 0,46000
				Subtotal:		105,30000	105,30000
				COST DIRECTE			117,44000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,44000
P-157	EJ18LARL	u	Aiguera de dos sinus de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo.	Rend.: 1,000			67,60 €
Ma d'obra							
A013J000	h		Ajudant lampista	0,112	/R x	19,05000	= 2,13000
A012J000	h		Oficial 1a lampista	0,450	/R x	22,24000	= 10,01000
				Subtotal:		12,14000	12,14000
Materials							
B7J50RL1	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	13,07000	= 0,46000
BJ18LRL1	u		Aiguera de dos sinus de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 80 a 90 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu superior, col·locada sobre moble. S' inclouen accessoris de fixació, aixetes seccionadores, tubs flexibles d' alimentació, desguàs i sífo.	1,000	x	55,00000	= 55,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 127

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	55,46000
			COST DIRECTE	67,60000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,60000

P-158	EJ1AB21N	u	Subministra i col·locació d' abocador ROCA mod. GARDA ref. A371055000 o equivalent, de color blanc, amb reixeta, desguàs, peça d' unió, accessoris de fixació i reixa d' acer inoxidable referencia: A526005510.	Rend.: 1,000	85,95	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x 22,24000 =	13,34000
A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x 19,05000 =	2,86000
			Subtotal:	16,20000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245 x 6,69000 =	1,64000
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015 x 13,07000 =	0,20000
BJ1AB21N	u	Subministra i col·locació d' abocador ROCA mod. GARDA ref. A371055000 o equivalent, de color blanc, amb reixeta, desguàs, peça d' unió, accessoris de fixació i reixa d' acer inoxidable referencia: A526005510.	1,000 x 67,91000 =	67,91000
			Subtotal:	69,75000
			COST DIRECTE	85,95000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,95000

P-159	EJ23512G	u	Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets. Inclou brida,ràcor de fixació, maneguets flexibles en acer inoxidable de 1/2", claus de pas i vàlvules antiretorn per impedir la intercomunicació entre AF i AC. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000	87,59	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x 19,05000 =	2,86000
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x 22,24000 =	13,34000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 128

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	16,20000
			COST DIRECTE	87,59000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,59000

P-160	EJ28112G	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets. Inclou brida,ràcor de fixació, maneguets flexibles en acer inoxidable de 1/2", claus de pas i vàlvules antiretorn per impedir la intercomunicació entre AF i AC. S' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000	83,42	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x 22,24000 =	13,34000
A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x 19,05000 =	2,86000
			Subtotal:	16,20000

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials				
BJ28112G	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	1,000 x 67,22000 =	67,22000
			Subtotal:	67,22000
			COST DIRECTE	83,42000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,42000

P-161	EJ2981B1	u	Aixeta senzilla per abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1,000	24,18	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 129

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 19,05000	=	1,43000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 22,24000	=	6,67000	
			Subtotal:				8,10000	8,10000
Materials								
	BJ2981B1	u	Aixeta senzilla per abocador, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu alt, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4", incorporades, amb entrada de 1/2"	1,000	x 16,08000	=	16,08000	
			Subtotal:				16,08000	16,08000
			COST DIRECTE					24,18000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,18000

P-162	EJ2ZN42K	u	Subministra i col·locació de griferia per a dutxa PRESTO 65 ref. 65060 o equivalent per a instal·lació vista. es subministrerà amb tub, roixador orientable en llautó cromat. s' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			219,45	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x 19,05000	1,43000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x 22,24000	6,67000
			Subtotal:			8,10000
Materials						
	BJ2ZN42K	u	Subministra i col·locació de griferia per a dutxa PRESTO 65 ref. 65060 o equivalent per a instal·lació vista. es subministrerà amb tub, roixador orientable en llautó cromat. s' inclou p.p. de material auxiliar de muntatge.	1,000	x 211,35000	211,35000
			Subtotal:			211,35000
			COST DIRECTE			219,45000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			219,45000

P-163	EJ3227DG	u	Desguàs sífonic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de Polipropilè VALSIR gamma PP de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de polipropilè	Rend.: 1,000			24,32	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800	/R x 22,24000	17,79000
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200	/R x 19,05000	3,81000
			Subtotal:			21,60000
Materials						

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 130

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ3227DG	u	Desguàs sífonic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de Polipropilè VALSIR gamma PP de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de polipropilè	1,000	x 2,72000	=	2,72000	
			Subtotal:				2,72000	2,72000
			COST DIRECTE					24,32000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,32000

P-164	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1"1/4, roscat a un síf de llautó cromat	Rend.: 1,000			14,38	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 22,24000	4,45000
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 19,05000	0,95000
			Subtotal:			5,40000
Materials						
	BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4, per a roscar al síf de llautó cromat	1,000	x 8,98000	8,98000
			Subtotal:			8,98000
			COST DIRECTE			14,38000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,38000

P-165	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un síf de polipropilè	Rend.: 1,000			7,24	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--	------	---

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 19,05000	0,95000
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 22,24000	4,45000
			Subtotal:			5,40000
Materials						
	BJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un síf de polipropilè	1,000	x 1,84000	1,84000
			Subtotal:			1,84000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 131

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	7,24000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,24000
P-166	EJ3917D7	u	Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, en polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de polipropilè	Rend.: 1,000 9,96 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x 22,24000 = 4,45000
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200 /R x 19,05000 = 3,81000
			Subtotal:	8,26000 8,26000
Materials				
	BJ3917D7	u	Desguàs recte per a safareigs, amb tap i cadeneta incorporats, en polipropilè VALSIR gamma PP, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de polipropilè	1,000 x 1,70000 = 1,70000
			Subtotal:	1,70000 1,70000
			COST DIRECTE	9,96000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,96000
P-167	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 68,15 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x 21,51000 = 5,38000
			Subtotal:	5,38000 5,38000
Materials				
	BJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	1,000 x 62,77000 = 62,77000
			Subtotal:	62,77000 62,77000
			COST DIRECTE	68,15000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	68,15000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 132

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-168	EJ42U030	1	Subministre i col·locació d'eixugamans de peu alta velocitat antibacterià, amb sistema de detecció de mans per lector a la part interior inferior de la cavitat d'assecat, amb sistema d'aturada amb sensor a la part superior. Acabat ABS color a triar DF.	Rend.: 1,000 695,65 €
P-169	EJ42URLA	U	Subministre i col·locació d'eixugamans de peu alta velocitat antibacterià, amb sistema de detecció de mans per lector a la part interior inferior de la cavitat d'assecat, amb sistema d'aturada amb sensor a la part superior. Acabat ABS color a triar DF.	Rend.: 1,000 695,65 €
P-170	EJ46U010	1	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 72,71 €
P-171	EJ46U020	1	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 272,64 €
P-172	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 27,63 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x 21,51000 = 5,38000
			Subtotal:	5,38000 5,38000
Materials				
	BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000 x 22,25000 = 22,25000
			Subtotal:	22,25000 22,25000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 133

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	27,63000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,63000</b>

P-173	EM18U010	u	Subministra i col·locació del mòdul aïllador KILSEN mod. KAL775 o equivalent, per a protecció de curtcircuit al llaç analògic, amb led indicador d'estat. Aïlla la zona compresa entre dos aïlladors si es produeix un curtcircuit al llaç. No ocupa direcció al llaç IP55. Dimensions: 100x100x50 mm. Certificats CE i CPR (en54 part 17). S' inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000	46,16	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 19,08000	= 4,77000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 22,24000	= 5,56000	
			Subtotal:			10,33000	10,33000

Materials							
	BM18U010	u	Subministra i col·locació del mòdul aïllador KILSEN mod. KAL775 o equivalent, per a protecció de curtcircuit al llaç analògic, amb led indicador d'estat. Aïlla la zona compresa entre dos aïlladors si es produeix un curtcircuit al llaç. No ocupa direcció al llaç IP55. Dimensions: 100x100x50 mm. Certificats CE i CPR (en54 part 17). S' inclou material auxiliar de muntatge.	1,000	x 35,83000	= 35,83000	
			Subtotal:			35,83000	35,83000

			COST DIRECTE	46,16000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>46,16000</b>

P-174	EM235NJS	u	Armari compacte per incloure boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, per a muntatge encastat i portes de material plàstic, allotjaments independents per a la mànega de 25 m i per a un extintor de 6 kg,. Inclou polsador d'alarma, extintor i avisador acústic. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. També inclou senyalització segons Normativa existent. A decidir per DF.	Rend.: 1,000	574,45	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 134

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import

Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x 22,24000	= 33,36000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 19,08000	= 28,62000	
			Subtotal:			61,98000	61,98000

Materials							
	BM23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x 0,47000	= 0,47000	
	BM235NJS	u	Armari compacte per incloure boca d'incendi equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, per a muntatge encastat i portes de material plàstic, allotjaments independents per a la mànega de 25 m i per a un extintor de 6 kg,. Inclou polsador d'alarma, extintor i avisador acústic. Totalment instal·lada, connectada i provada, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge. També inclou senyalització segons Normativa existent. A decidir per DF.	1,000	x 512,00000	= 512,00000	
			Subtotal:			512,47000	512,47000

			COST DIRECTE	574,45000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>574,45000</b>

P-175	EM31UJS2	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 13A-89B, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, pintat amb armari per empotrar, inclosos els suports i senyalització.	Rend.: 1,000	52,60	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 22,24000	= 8,90000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 19,08000	= 7,63000	
			Subtotal:			16,53000	16,53000

Materials							
	BM31UJS2	u	Extintor automàtic de pols seca polivalent ABC de 6 kg de capacitat i una eficàcia de 13A-89B, amb manòmetre, percussor tèrmic i possibilitat de dispar manual, pintat amb armari per empotrar, inclosos els suports i senyalització.	1,000	x 36,07000	= 36,07000	
			Subtotal:			36,07000	36,07000

			COST DIRECTE	52,60000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>52,60000</b>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																							
P-176	EMD11BFA	U	Detectors de moviment ISC-CDL1-W15x Commercial Sèries TriTech de Bosch Security, detecció per infrarojos passius i per radar Doppler de microones amb processament First Step per a un millor nivell de detecció i una excel·lent immunitat contra falses alarmes. Muntatge sense ajustos entrís 2.3 i 2,75m, en paret, cantonades i sostre. Cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 peus). Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equps de seguretat i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Totalment instal·lat i funcionant	Rend.: 1,000 39,83 €																																																							
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:50%"></td> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu EURO</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A012M000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a muntador</td> <td>0,100 /R x 22,24000 =</td> <td>2,22000</td> </tr> <tr> <td>A013M000</td> <td>h</td> <td>Ajudant muntador</td> <td>0,100 /R x 19,08000 =</td> <td>1,91000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">4,13000</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BMD11BFA</td> <td>U</td> <td>Detectors de moviment ISC-CDL1-W15x Commercial Sèries TriTech de Bosch Security, detecció per infrarojos passius i per radar Doppler de microones amb processament First Step per a un millor nivell de detecció i una excel·lent immunitat contra falses alarmes. Muntatge sense ajustos entrís 2.3 i 2,75m, en paret, cantonades i sostre. Cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 peus). Inclou material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant</td> <td>1,000 x 35,70000 =</td> <td>35,70000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">35,70000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">COST DIRECTE</td> <td style="border-top: 1px solid black;">39,83000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DESPESES INDIRECTES 0,00 %</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0,00000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="border-top: 1px solid black;">39,83000</td> </tr> </table>						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	Ma d'obra					A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 22,24000 =	2,22000	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 19,08000 =	1,91000				Subtotal:	4,13000	Materials					BMD11BFA	U	Detectors de moviment ISC-CDL1-W15x Commercial Sèries TriTech de Bosch Security, detecció per infrarojos passius i per radar Doppler de microones amb processament First Step per a un millor nivell de detecció i una excel·lent immunitat contra falses alarmes. Muntatge sense ajustos entrís 2.3 i 2,75m, en paret, cantonades i sostre. Cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 peus). Inclou material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant	1,000 x 35,70000 =	35,70000				Subtotal:	35,70000				COST DIRECTE	39,83000				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000				COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,83000
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import																																																							
Ma d'obra																																																											
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 22,24000 =	2,22000																																																							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 19,08000 =	1,91000																																																							
			Subtotal:	4,13000																																																							
Materials																																																											
BMD11BFA	U	Detectors de moviment ISC-CDL1-W15x Commercial Sèries TriTech de Bosch Security, detecció per infrarojos passius i per radar Doppler de microones amb processament First Step per a un millor nivell de detecció i una excel·lent immunitat contra falses alarmes. Muntatge sense ajustos entrís 2.3 i 2,75m, en paret, cantonades i sostre. Cobertura de 15 x 15 m (50 x 50 peus). Inclou material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant	1,000 x 35,70000 =	35,70000																																																							
			Subtotal:	35,70000																																																							
			COST DIRECTE	39,83000																																																							
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000																																																							
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,83000																																																							
P-177	EMD11BFO	U	Muntatge instal·lació de seguretat existent, detectors, teclats, etc..., desplaçament del cablejat existent i connexió dels equips Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equps de seguretat i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Totalment instal·lat i funcionant	Rend.: 1,000 165,28 €																																																							
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:50%"></td> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu EURO</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A013M000</td> <td>h</td> <td>Ajudant muntador</td> <td>4,000 /R x 19,08000 =</td> <td>76,32000</td> </tr> <tr> <td>A012M000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a muntador</td> <td>4,000 /R x 22,24000 =</td> <td>88,96000</td> </tr> </table>						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	Ma d'obra					A013M000	h	Ajudant muntador	4,000 /R x 19,08000 =	76,32000	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 22,24000 =	88,96000																																			
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import																																																							
Ma d'obra																																																											
A013M000	h	Ajudant muntador	4,000 /R x 19,08000 =	76,32000																																																							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 22,24000 =	88,96000																																																							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																																												
				Subtotal:																																																												
				165,28000																																																												
				165,28000																																																												
				COST DIRECTE																																																												
				165,28000																																																												
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %																																																												
				0,00000																																																												
				COST EXECUCIÓ MATERIAL																																																												
				165,28000																																																												
P-178	EMD11BFY	U	Desmuntatge instal·lació de seguretat existent, detectors, teclats, etc...i emmagatzamatge adequat, senyalització del cablejat.	Rend.: 1,000 123,96 €																																																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:50%"></td> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu EURO</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A013M000</td> <td>h</td> <td>Ajudant muntador</td> <td>3,000 /R x 19,08000 =</td> <td>57,24000</td> </tr> <tr> <td>A012M000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a muntador</td> <td>3,000 /R x 22,24000 =</td> <td>66,72000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">123,96000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">COST DIRECTE</td> <td style="border-top: 1px solid black;">123,96000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DESPESES INDIRECTES 0,00 %</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0,00000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="border-top: 1px solid black;">123,96000</td> </tr> </table>						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	Ma d'obra					A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x 19,08000 =	57,24000	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 22,24000 =	66,72000				Subtotal:	123,96000				COST DIRECTE	123,96000				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000				COST EXECUCIÓ MATERIAL	123,96000																				
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import																																																												
Ma d'obra																																																																
A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x 19,08000 =	57,24000																																																												
A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 22,24000 =	66,72000																																																												
			Subtotal:	123,96000																																																												
			COST DIRECTE	123,96000																																																												
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000																																																												
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	123,96000																																																												
P-179	EMDBU010	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 11,71 €																																																												
<table border="0" style="width:100%"> <tr> <td style="width:50%"></td> <td style="text-align:right">Unitats</td> <td style="text-align:right">Preu EURO</td> <td style="text-align:right">Parcial</td> <td style="text-align:right">Import</td> </tr> <tr> <td>Ma d'obra</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>A013M000</td> <td>h</td> <td>Ajudant muntador</td> <td>0,150 /R x 19,08000 =</td> <td>2,86000</td> </tr> <tr> <td>A012M000</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a muntador</td> <td>0,150 /R x 22,24000 =</td> <td>3,34000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">6,20000</td> </tr> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BMDBU010</td> <td>u</td> <td>Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, per a fixar mecànicament</td> <td>1,000 x 5,42000 =</td> <td>5,42000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">Subtotal:</td> <td style="border-top: 1px solid black;">5,42000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">DESPESES AUXILIARS 1,50 %</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0,09300</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">COST DIRECTE</td> <td style="border-top: 1px solid black;">11,71300</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DESPESES INDIRECTES 0,00 %</td> <td style="border-top: 1px solid black;">0,00000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="border-top: 1px solid black;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="border-top: 1px solid black;">11,71300</td> </tr> </table>						Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	Ma d'obra					A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 19,08000 =	2,86000	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 22,24000 =	3,34000				Subtotal:	6,20000	Materials					BMDBU010	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, per a fixar mecànicament	1,000 x 5,42000 =	5,42000				Subtotal:	5,42000				DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,09300				COST DIRECTE	11,71300				DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000				COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,71300
	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import																																																												
Ma d'obra																																																																
A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 19,08000 =	2,86000																																																												
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 22,24000 =	3,34000																																																												
			Subtotal:	6,20000																																																												
Materials																																																																
BMDBU010	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 420 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, per a fixar mecànicament	1,000 x 5,42000 =	5,42000																																																												
			Subtotal:	5,42000																																																												
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,09300																																																												
			COST DIRECTE	11,71300																																																												
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000																																																												
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,71300																																																												
P-180	EMDBU00U	u	Senyalització normalitzada dels canonades de la instal·lació, així com el subministra i col·locació de fitxes identificatives de cada equip amb els seus corresponent esquemes de principi de cada instal·lació.	Rend.: 1,000 7,80 €																																																												



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 137

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 19,08000	=	2,86000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 22,24000	=	3,34000	
						Subtotal:	6,20000
<b>Materials</b>							
BMDBU0UU	u	Senyalització normalitzada dels canonades de la instal·lació, així com el subministra i col·locació de fitxes identificatives de cada equip amb els seus corresponent esquemes de principi de cada instal·lació.	1,000	x 1,60000	=	1,60000	
						Subtotal:	1,60000
						COST DIRECTE	7,80000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,80000
<b>P-181</b>	<b>EN214427</b>	<b>u</b>	<b>Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>19,07 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 19,08000	=	3,15000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 22,24000	=	3,67000	
						Subtotal:	6,82000
<b>Materials</b>							
BN214420	u	Vàlvula de soleta manual amb rosca, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x 12,25000	=	12,25000	
						Subtotal:	12,25000
						COST DIRECTE	19,07000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,07000
<b>P-182</b>	<b>EN314724</b>	<b>u</b>	<b>Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>13,24 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x 22,24000	=	5,56000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 19,08000	=	4,77000	
						Subtotal:	10,33000
<b>Materials</b>							
BN314720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x 2,91000	=	2,91000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 138

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
						Subtotal:	2,91000
						COST DIRECTE	13,24000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,24000
<b>P-183</b>	<b>EN314727</b>	<b>u</b>	<b>Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,73 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 22,24000	=	3,67000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 19,08000	=	3,15000	
						Subtotal:	6,82000
<b>Materials</b>							
BN314720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2", de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x 2,91000	=	2,91000	
						Subtotal:	2,91000
						COST DIRECTE	9,73000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,73000
<b>P-184</b>	<b>EN315JS5</b>	<b>u</b>	<b>Vàlvula de bola d' independització 10 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgrixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>24,92 €</b>
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 22,24000	=	3,67000	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 19,08000	=	3,15000	
						Subtotal:	6,82000
<b>Materials</b>							
BN315JS5	u	Vàlvula de bola d' independització 12 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgrixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament	1,000	x 18,00000	=	18,00000	
						Subtotal:	18,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 139

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10230
			COST DIRECTE		24,92230
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,92230

P-185	EN315JS6	u	Vàlvula d'independització 15 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament	Rend.: 1,000	27,92	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 19,08000 =	3,15000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 22,24000 =	3,67000	
			Subtotal:			6,82000	6,82000

Materials							
	BN315JS6	u	Vàlvula d'independització 15 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament	1,000	x 21,00000 =	21,00000	
			Subtotal:			21,00000	21,00000

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10230
			COST DIRECTE		27,92230
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,92230

P-186	EN315JS7	u	Vàlvula d'independització 22 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament	Rend.: 1,000	31,92	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 22,24000 =	3,67000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 19,08000 =	3,15000	
			Subtotal:			6,82000	6,82000

Materials							
	BN315JS7	u	Vàlvula d'independització 22 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament	1,000	x 25,00000 =	25,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 140

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Subtotal:	25,00000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10230
			COST DIRECTE		31,92230
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,92230

P-187	EN315RL1	u	Vàlvula d'independització 35 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament	Rend.: 1,000	35,92	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 19,08000 =	3,15000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 22,24000 =	3,67000	
			Subtotal:			6,82000	6,82000

Materials							
	BN315RL1	u	Vàlvula d'independització 35 mm. d'accionament ràpid i tancament esfèric, desgreixada, amb les seves corresponents unions desmuntables. Inclosa p.p. de materials i mitjans auxiliars necessaris per al seu funcionament	1,000	x 29,00000 =	29,00000	
			Subtotal:			29,00000	29,00000

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10230
			COST DIRECTE		35,92230
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,92230

P-188	EN319727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000	37,33	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 22,24000 =	6,67000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x 19,08000 =	5,72000	
			Subtotal:			12,39000	12,39000

Materials							
	BN319720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2", de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x 24,94000 =	24,94000	
			Subtotal:			24,94000	24,94000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 141

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				37,33000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				37,33000
P-189	EN31A724	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2" 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000 72,20 €
		Unitats	Preu EURO	Parcial
Ma d'obra				Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,560 /R x 19,08000 = 10,68000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,560 /R x 22,24000 = 12,45000
				Subtotal: 23,13000 23,13000
Materials				
	BN31A720	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2" 1/2, de 25 bar de PN i preu alt	1,000 x 49,07000 = 49,07000
				Subtotal: 49,07000 49,07000
				COST DIRECTE
				72,20000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				72,20000
P-190	EN31A727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2" 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000 62,71 €
		Unitats	Preu EURO	Parcial
Ma d'obra				Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,330 /R x 19,08000 = 6,30000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,330 /R x 22,24000 = 7,34000
				Subtotal: 13,64000 13,64000
Materials				
	BN31A720	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2" 1/2, de 25 bar de PN i preu alt	1,000 x 49,07000 = 49,07000
				Subtotal: 49,07000 49,07000
				COST DIRECTE
				62,71000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				62,71000
P-191	EN71C101	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA 3 VIES TOT/RES PER A FAN COIL. ROSCA FEMELLA 1/2" PN16. KVS 1.6, DP 250 KPA. COS EN LLAUTÓ. TENSIO DE TREBALL 220V/24V CA. RETORN PER MOLLA. MODEL: VMX13+MVX21. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLOS	Rend.: 1,000 114,77 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 142

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				114,77000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				114,77000
P-192	EN71C505	U	ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000 573,29 €
		Unitats	Preu EURO	Parcial
Ma d'obra				Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,080 /R x 22,24000 = 24,02000
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,080 /R x 19,08000 = 20,61000
				Subtotal: 44,63000 44,63000
Materials				
	BN71C101	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA 3 VIES TOT/RES PER A FAN COIL. ROSCA FEMELLA 1/2" PN16. KVS 1.5. DP 250 KPA. COS EN LLAUTÓ. TENSIO DE TREBALL 220V/24V CA. RETORN PER MOLLA. PALANCA D' ACCIONAMENT MANUAL. MODEL: VZ3 15 SM. MARCA: CONTROLLI. INCLOS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	1,000 x 34,31000 = 34,31000
	BEVC3000	PP	P.P. DE CABLEJAT	0,500 x 71,66000 = 35,83000
				Subtotal: 70,14000 70,14000
				COST DIRECTE
				114,77000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %
				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				114,77000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 143

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	1,550	/R x 22,24000 =	34,47000	
A013M000	h		Ajudant muntador	1,550	/R x 19,08000 =	29,57000	
				Subtotal:		64,04000	64,04000
Materials							
BN71C505	U		VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0..10V. ROSCA FEMELLA 1'' PN16. COS EN FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÒRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLÓ GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 10 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 6,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 0,5 VA. TEMPS RECORREGUT 160 SEG. DP MÀXIMA 100KPA. MODEL: VMBT4MVT5. MARCA: CONTROLLI.	1,000	x 365,93000 =	365,93000	
BEVC3000	PP		P.P. DE CABLEJAT	2,000	x 71,66000 =	143,32000	
				Subtotal:		509,25000	509,25000
				COST DIRECTE			573,29000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			573,29000
P-193	EN71C506	U	SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ DE VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1 1/4'' PN16. COS EN FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÒRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLÓ GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 16 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. F FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB5+MVB56. MARCA: CONTROLLI/DELTA. INCLÓS ACCESSORIS, CABLEJAT I MUNTATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT I EN FUNCIONAMENT.	Rend.: 1,000		623,95	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 144

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	1,780	/R x 22,24000 =	39,59000	
A013M000	h		Ajudant muntador	1,780	/R x 19,08000 =	33,96000	
				Subtotal:		73,55000	73,55000
Materials							
BEVC3000	PP		P.P. DE CABLEJAT	2,000	x 71,66000 =	143,32000	
BN71C506	U		VÀLVULA SEIENT 3 VIES AMB SERVOMOTOR PROPORCIONAL 0-10V. ROSCA FEMELLA 1 1/4'' PN16. COS EN FOSA G25, OBTURADOR DE LLAUTÓ, TIJA ACER NICR. PREMSAESTOPES: 2 JUNTES TÒRIQUES BUNA-N I ARANDELA TEFLÓ GRAFITAT. TEMP AIGUA -10 A 120°C. MAX 50% DE GLICOL. CARACTERÍSTICA VIA DIRECTA: ISOPERCENTUAL, BYPASS LINEAL. KVS 16 M3/H. CAPACITAT DE REGULACIÓ (KVS/KVM) >50. FUGA <0,03% DEL KVS. CURSA 16,5 MM. SERVOMOTOR 24 VCA 5VA. COMANDAMENT 0-10V (RANG SELECCIONABLE V O 4-20 MA). TEMPS RECORREGUT 65 SEG. F FI DE CURSA PER EMBRAGATGE MAGNÈTIC. SORTIDA 0 -10 V PER INDICACIÓ DE POSICIÓ. COMANDAMENT MANUAL. DP MÀXIMA 200KPA. MODEL: VMB5MVB56. MARCA: CONTROLLI.	1,000	x 407,08000 =	407,08000	
				Subtotal:		550,40000	550,40000
				COST DIRECTE			623,95000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			623,95000
P-194	ENC11010	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 15 mm de diàmetre nominal i Kvs=2,52, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	Rend.: 1,000		51,23	€
Ma d'obra							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,180	/R x 22,24000 =	4,00000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,180	/R x 19,08000 =	3,43000	
				Subtotal:		7,43000	7,43000
Materials							
BNC11010	u		Vàlvula d'equilibrat roscada de 15 mm de diàmetre nominal i Kvs=2,52, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	1,000	x 43,69000 =	43,69000	
				Subtotal:		43,69000	43,69000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 145

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11145	
			COST DIRECTE		51,23145	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,23145	
P-195	EP151178	M	Cable d'audio i video, HDMI, VGA i mini jack audio en tub.Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	11,63 €	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 22,24000 =	2,22000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 19,08000 =	1,91000	
			Subtotal:		4,13000	4,13000
			Materials			
	BP151178	M	Cable d'audio i video, HDMI, VGA i mini jack audio en tub.Inclou caixa per encastar i petit material de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	1,000 x 7,50000 =	7,50000	
			Subtotal:		7,50000	7,50000
			COST DIRECTE		11,63000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,63000	
P-196	EP42JS01	u	Trasllat de cable de 50 parells des del rack de P3 a P2, inclou desplaçament per planta 1 per arribar al nou rack de planta P2, inclou desconexió del cable i tornar a connectar. S'inclou material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	330,56 €	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x 22,24000 =	177,92000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000 /R x 19,08000 =	152,64000	
			Subtotal:		330,56000	330,56000
			COST DIRECTE		330,56000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		330,56000	
P-197	EP42JS02	u	Certificat de les presses de veu i dades mitjançant aparell homologat.	Rend.: 1,000	454,52 €	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	11,944 /R x 22,24000 =	265,63000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	9,900 /R x 19,08000 =	188,89000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 146

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	454,52000	454,52000	
			COST DIRECTE		454,52000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		454,52000	
P-198	EP42JS08	u	Connexionat a la instal·lació de control de accesos de l'edifici. Inclou la reprogramació de la central existent	Rend.: 1,000	480,00 €	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	11,710 /R x 22,24000 =	260,43000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	11,508 /R x 19,08000 =	219,57000	
			Subtotal:		480,00000	480,00000
			COST DIRECTE		480,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		480,00000	
P-199	EP42JS0R	u	Trasllat de presses del rack de planta tercera que donen servei a presses de planta segona al nou rack d'aquesta planta, inclou desconexió del cable i tornar a connectar, recollida dels cables i estirat fins a planta segona i pas per planta fins al rack. Modificació de l'etiquetatge. S'inclou material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000	661,12 €	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	16,000 /R x 22,24000 =	355,84000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	16,000 /R x 19,08000 =	305,28000	
			Subtotal:		661,12000	661,12000
			COST DIRECTE		661,12000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		661,12000	
P-200	EP42JS00P	u	Pre-instal·lació d'equips Olympus, incloent tubs de PVC corrugat dels diàmetres necessaris, safates de PVC i / o metàl·liques i caixes de derivació. Totalment muntat i funcionant	Rend.: 1,000	3.500,00 €	
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	11,944 /R x 22,24000 =	265,63000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	9,900 /R x 19,08000 =	188,89000	

P-201	EP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000	1,85 €
-------	----------	---	--	--------------	--------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 147

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	PREU
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x 22,24000 =	0,33000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x 19,08000 =	0,29000		
						Subtotal:	0,62000	0,62000
Materials								
	BP434A50	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x 1,17000 =	1,23000		
						Subtotal:	1,23000	1,23000
							COST DIRECTE	1,85000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,85000
P-202	EP4AJS02	m	Subm. i col. de cable de fibra òptica per a interiors Schneider multimode 50/125 de 12 fibres o equivalent referència VDIC52312L, amb coberta antihumitat, antirosegadors i sense elements metàl·lics. S'inclou material auxiliar de muntatge.	Rend.: 1,000			8,27	€
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x 22,24000 =	1,11000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 19,08000 =	0,95000		
						Subtotal:	2,06000	2,06000
Materials								
	BP4AJS02	m	Subm. i col. de cable de fibra òptica per a interiors Schneider multimode 50/125 de 12 fibres o equivalent referència VDIC52312L, amb coberta antihumitat, antirosegadors i sense elements metàl·lics. S'inclou material auxiliar de muntatge.	1,000	x 6,21000 =	6,21000		
						Subtotal:	6,21000	6,21000
							COST DIRECTE	8,27000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,27000
P-203	EP74JS01	u	Subm. i col. d'armari de terra de 19" SCHNEIDER ELECTRIC gamma CaSys VDA ref. NSYVDAC42U88 o equivalent de 42 unitats, 2000x800x800 mm. (alçada x amplada x profunditat).	Rend.: 1,000			844,20	€
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x 19,08000 =	19,08000		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 148

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 22,24000 =	22,24000		
						Subtotal:	41,32000	41,32000
Materials								
	BP74JS01	u	Subm. i col. d'armari de terra de 19" SCHNEIDER ELECTRIC gamma CaSys VDA ref. NSYVDAC42U88 o equivalent de 42 unitats, 2000x800x800 mm. (alçada x amplada x profunditat). S'inclouen panells laterals, montants, conjunt de rodes, regleta 8 endolls, passafils horitzontal i verticals Nevada Western, panells RJ45 de 48 presses, panell de distribuïdor de fibra òptica amb acoblament, ventilador a la part superior amb termostat i p.p. de material auxiliar de muntatge.	1,000	x 802,88000 =	802,88000		
						Subtotal:	802,88000	802,88000
							COST DIRECTE	844,20000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	844,20000
P-204	EP7EJS01	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, autogestionable. Model CISCO o equivalent, instal·lat superficialment i connectat	Rend.: 1,000			575,70	€
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,000	/R x 19,08000 =	76,32000		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x 22,24000 =	88,96000		
						Subtotal:	165,28000	165,28000
Materials								
	BP7EJS01	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, autogestionable. Model CISCO o equivalent, instal·lat superficialment i connectat	1,000	x 410,42000 =	410,42000		
						Subtotal:	410,42000	410,42000
							COST DIRECTE	575,70000
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	575,70000
P-205	EP7EJS02	u	Switch 48 ports 10/100/1000 Mbps,rack,gestionable,Cisco Catalyst 2960-X ), per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.: 1,000			5.195,33	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 149

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A013M000	h		Ajudant muntador	2,000	/R x 19,08000 =	38,16000	
A012M000	h		Oficial 1a muntador	2,000	/R x 22,24000 =	44,48000	
				Subtotal:		82,64000	82,64000
<b>Materials</b>							
BP7EJS02	u		Switch 48 ports 10/100/1000 Mbps,rack,gestionable,Cisco Catalyst 2960-X), per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col.localat i connectat	1,000	x 5.112,69000 =	5.112,69000	
				Subtotal:		5.112,69000	5.112,69000
				COST DIRECTE			5.195,33000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5.195,33000
P-206	EP7X1G20	u	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 10 Peus, Ref. PW-360GS10E-L-10, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instalat segons el plec de condicions tècniques . Totalmentinstal·latifuncionant	Rend.: 1,000			11,40 €
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,030	/R x 22,24000 =	0,67000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,030	/R x 19,08000 =	0,57000	
				Subtotal:		1,24000	1,24000
<b>Materials</b>							
BP7X1G20	u		Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 10 Peus, Ref. PW-360GS10E-L-10, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instalat segons el plec de condicions tècniques . Totalmentinstal·latifuncionant	1,000	x 10,16000 =	10,16000	
				Subtotal:		10,16000	10,16000
				COST DIRECTE			11,40000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,40000
P-207	EP7X2036	U	Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 7 Peus, Ref. PW360GS10E-L-7, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalmentinstal·latifuncionant	Rend.: 1,000			9,99 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 150

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,030	/R x 22,24000 =	0,67000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,030	/R x 19,08000 =	0,57000	
				Subtotal:		1,24000	1,24000
<b>Materials</b>							
BP7X2049	U		Fuetó LSZH RJ45-RJ45 Categoria 6A de 7 Peus, Ref. PW360GS10E-L-7, GigaSpeed X10D, de SYSTIMAX o equivalent. Completament instal·lat segons el plec de condicions tècniques . Totalmentinstal·latifuncionant	1,000	x 8,75000 =	8,75000	
				Subtotal:		8,75000	8,75000
				COST DIRECTE			9,99000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,99000
P-208	EP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1,000			217,90 €
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	3,500	/R x 22,24000 =	77,84000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,167	/R x 19,08000 =	3,19000	
				Subtotal:		81,03000	81,03000
<b>Materials</b>							
BP7Z1D58	u		Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	1,000	x 136,87000 =	136,87000	
				Subtotal:		136,87000	136,87000
				COST DIRECTE			217,90000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			217,90000
P-209	EP7Z2031	U	Passafils de 19" horitzontal amb tapa de 1U. 1 per facilitar camí per els tirantets entre bastidors. Completament instal·lat i acabat segons plec de condicions tècniques . Totalmentinstal·latifuncionant	Rend.: 1,000			30,55 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,110	/R x 22,24000 =	2,45000	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,110	/R x 19,08000 =	2,10000	
				Subtotal:		4,55000	4,55000
<b>Materials</b>							
BP7Z2044	U		Passafils de 19" horitzontal amb tapa de 1U. 1 per facilitar camí per els tirantets entre bastidors. Completament instal·lat i acabat segons plec de	1,000	x 26,00000 =	26,00000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 151

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
condicions tècniques. . Totalment instal·lat i funcionant				
Subtotal:				26,00000
COST DIRECTE				30,55000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,55000
P-210	EP7Z38F1	u	Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directa, per a 24 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19", fixada mecànicament	Rend.: 1,000 93,20 €
Ma d'obra				
Unitats Preu EURO Parcial Import				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167 /R x 22,24000 =	3,71000
A013M000	h	Ajudant muntador	0,167 /R x 19,08000 =	3,19000
Subtotal:				6,90000
Materials				
BP7Z38F1	u	Caixa de fibra òptica fixa, extraïble, per a terminació directa, per a 24 connector SC duplex, d'1 unitat d'alçària, per a armaris rack 19"	1,000 x 86,30000 =	86,30000
Subtotal:				86,30000
COST DIRECTE				93,20000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				93,20000

P-211	EP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armaris de comunicacions rack 19", sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 95,99 €
Ma d'obra				
Unitats Preu EURO Parcial Import				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 22,24000 =	4,45000
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 19,08000 =	3,82000
Subtotal:				8,27000
Materials				
BP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armaris de comunicacions rack 19", sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm	1,000 x 87,72000 =	87,72000
Subtotal:				87,72000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 152

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				95,99000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				95,99000
P-212	EP7Z983B	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb 50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1,000 204,81 €
Ma d'obra				
Unitats Preu EURO Parcial Import				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500 /R x 22,24000 =	77,84000
A013M000	h	Ajudant muntador	0,167 /R x 19,08000 =	3,19000
Subtotal:				81,03000
Materials				
BP7Z983B	u	Panell fix amb connectors telefònics integrats, equipat amb 50 connectors RJ45 categoria 3, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	1,000 x 123,78000 =	123,78000
Subtotal:				123,78000
COST DIRECTE				204,81000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				204,81000

P-213	EP7ZA161	u	Mòdul de ventiladors per a armaris de comunicacions rack 19", amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat	Rend.: 1,000 251,81 €
Ma d'obra				
Unitats Preu EURO Parcial Import				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,333 /R x 22,24000 =	7,41000
Subtotal:				7,41000
Materials				
BP7ZA161	u	Mòdul de ventiladors per a armaris de comunicacions rack 19", amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h	1,000 x 244,40000 =	244,40000
Subtotal:				244,40000
COST DIRECTE				251,81000
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				251,81000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 153

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-214	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	Rend.: 1,000 51,30 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167 /R x 19,08000 = 3,19000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167 /R x 22,24000 = 3,71000
			Subtotal:	6,90000 6,90000
Materials				
	BP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000 x 44,40000 = 44,40000
			Subtotal:	44,40000 44,40000
			COST DIRECTE	51,30000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,30000

P-215	EPA1JS01	u	Càmera domo per a circuit tancat de TV (CTTV), amb característiques: H.264 1280x960 (HD-960P-1,3 megapíxels) Ranura microSD Targeta Enregistrament continu Wi-Fi b / g N i per cable / Infrarojos 8 m Moviment robotitzat So bidireccional I / S detecció de moviment amb Alarmes de correu electrònic i FTP Visió 95° P2P: configuration Fàcil DDNS gratis Programari i aplicacions gratis Estàndard ONVIF P2P Compatible Android Compatible iPhone / iOS Marca Foscam. Per a ús interior, amb bombolla transparent o fumada i amb suport muntat superficialment. Totalment instal·lada i funcionant.	Rend.: 1,000 135,56 €
-------	----------	---	---	-----------------------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 154

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x 19,08000 = 9,54000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x 22,24000 = 11,12000
			Subtotal:	20,66000 20,66000
Materials				
	BPA1JS01	u	Càmera domo per a circuit tancat de TV (CTTV), amb característiques: H.264 1280x960 (HD-960P-1,3 megapíxels) Ranura microSD Targeta Enregistrament continu Wi-Fi b / g N i per cable / Infrarojos 8 m Moviment robotitzat So bidireccional I / S detecció de moviment amb Alarmes de correu electrònic i FTP Visió 95° P2P: configuration Fàcil DDNS gratis Programari i aplicacions gratis Estàndard ONVIF P2P Compatible Android Compatible iPhone / iOS Per a ús interior, amb bombolla transparent o fumada i amb suport muntat superficialment. Totalment instal·lada i funcionant.	1,000 x 114,90000 = 114,90000
			Subtotal:	114,90000 114,90000
			COST DIRECTE	135,56000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	135,56000

P-216	EPA1JS05	u	Subm. i col. de contacte magnetic CASMAR GS192 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. Muntatge de superfície. Alimentació a 12 Vcc./24 Vcc. S'inclou pany electromecànic antip. 12-24Vcc AG 65mm, cable per pany 409X/509X/709X, pany Fem, P/309X409X509X709X, escut de seguretat, pasacable antiv. "cable bridge" 10mm, quadrat partit P/809 8/9mm i material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació eléctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lada i funcionant.	Rend.: 1,000 30,02 €
-------	----------	---	---	----------------------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 155

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013M000	h	Ajudant muntador		0,200	/R x 19,08000 =	3,82000	
A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,200	/R x 22,24000 =	4,45000	
						Subtotal:	8,27000
Materials							
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.		0,500	x 27,43000 =	13,72000	
BPA1JS05	u	Subm. i col. de contacte magnetic CASMAR GS192 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. Muntatge de superfície. Alimentació a 12 Vcc./24 Vcc. S'inclou pany electromecànic antip. 12-24Vcc AG 65mm, cable per pany 409X/509X/709X, pany Fem, P/309X409X509X709X, escut de seguretat, pasacable antiv. "cable bridge" 10mm, quadrat partit P/809 8/9mm i material auxiliar de muntatge.		1,000	x 8,03000 =	8,03000	
						Subtotal:	21,75000
						COST DIRECTE	30,02000
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,02000

P-217	EPA1JS11	u	Subm. i col. de CPU AS/3 IP-x de DORLET o equivalent per a control d'accessos, integració de de senyals i transmissió d'audio i video d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou connexió de l'equip a la centraleta d'incendis i reprogramació d'aquesta. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000		891,82	€
-------	----------	---	--	--------------	--	--------	---

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador		2,000	/R x 22,24000 =	44,48000	
A013M000	h	Ajudant muntador		2,000	/R x 19,08000 =	38,16000	
						Subtotal:	82,64000
Materials							

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 156

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.		3,000	x 27,43000 =	82,29000	
BPA1JS11	u	Subm. i col. de CPU AS/3 IP-x de DORLET o equivalent per a control d'accessos, integració de de senyals i transmissió d'audio i video d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.		1,000	x 726,89000 =	726,89000	
						Subtotal:	809,18000
						COST DIRECTE	891,82000
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	891,82000

P-218	EPA1JS15	u	Subm. i col. de lector de targetes per banda magnètica DORLET 10047000 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital, per a connectar directament al bus de les centrals. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000		156,22	€
-------	----------	---	---	--------------	--	--------	---

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012M000	h	Oficial 1a muntador		1,000	/R x 22,24000 =	22,24000	
A013M000	h	Ajudant muntador		1,000	/R x 19,08000 =	19,08000	
						Subtotal:	41,32000
Materials							
P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rígid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.		1,500	x 27,43000 =	41,15000	
BPA1JS15	u	Subm. i col. de lector de targetes per banda magnètica DORLET 10047000 o equivalent d'acord a les especificacions per part de sistema de seguretat de l'hospital, per a connectar directament al bus de les centrals. S'inclou material auxiliar de muntatge. Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i		1,000	x 73,75000 =	73,75000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 157

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	
			Subtotal:	114,90000
			COST DIRECTE	156,22000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	156,22000
P-219	EPA1JS1D	u	Muntatge instal·lació de control d'accesos previa, lectors de targetes, contacte portes, pany elèctric, equip de control, interfonia, etc, muntatge de l'equip de control junt al rack de telecomunicacions. Inclou material de muntatge. Inclou cablejat per equps de segeons esquemes i part proporcional de material d'instal·lació per encastar. Inclou connexió de l'equip a la centralita d'incendis i reprogramació d'aquesta. Totalment instal·lat i funcionant.	Rend.: 1,000 268,58 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	6,500 /R x 22,24000 = 144,56000
	A013M000	h	Ajudant muntador	6,500 /R x 19,08000 = 124,02000
			Subtotal:	268,58000
			COST DIRECTE	268,58000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	268,58000
P-220	EPA1JS1M	u	Desmuntatge instal·lació de control d'accesos existents, lectors de targetes, contacte portes, pany elèctric, equip de control, interfonia, etc, i emmagatzematge adequat, senyalització del cablejat.	Rend.: 1,000 185,94 €
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,500 /R x 19,08000 = 85,86000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,500 /R x 22,24000 = 100,08000
			Subtotal:	185,94000
			COST DIRECTE	185,94000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	185,94000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 158

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-221	EPA1JSW8	u	Obreportes elèctric muntat encastat en porta. Rend.: 1,000 53,54 € Inclou material de muntatge, part proporcional de caixes de derivació i tubs de PVC per encastar i cablejat de dades segons esquemes i alimentació elèctrica (3x2,5mm2). Totalment instal·lat i funcionant.	
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600 /R x 19,08000 = 11,45000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x 22,24000 = 13,34000
			Subtotal:	24,79000
			Materials	
	P01DW090	u	Inclòs connexionat, p.p. d'instal·lació i connexió a terra, amb les seccions i nombre de circuits especificats en projecte, sota tub de PVC rigid / corrugat amb grau de resistència al xoc 7 i caixes de derivació segons reglament electrotècnic vigent. Totalment instal·lat i funcionant.	0,500 x 27,43000 = 13,72000
	BPA1JSW8	u	Obreportes elèctric muntat encastat en porta.	1,000 x 15,03000 = 15,03000
			Subtotal:	28,75000
			COST DIRECTE	53,54000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,54000
P-222	EPACJS02	u	Gravador NVR FN3109H, de característiques: Rend.: 1,000 212,26 € Fins a 9 Càmeres IP Estàndard ONVIF Estàndard H.264 HDMI / VGA Accés remot i local d'un Imatges en directe i Enregistraments L'enviament de DDNS Enregistrament continu Emmagatzematge: disc o memòria flash USB extern i / o intern del disc dur SATA (no inclòs) Contactes relé per I / O Marca Foscam. Per a muntatge de superfície, totalment instal·lada i funcionant.	
			Unitats	Preu EURO
			Parcial	Import

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 159

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x 22,24000 = 33,36000
			Subtotal:	33,36000 33,36000
Materials				
	BPACJS02	u	Gravador NVR FN3109H, de característiques: Fins a 9 Càmeres IP Estandard ONVIF Estandard H.264 HDMI / VGA Accés remot i local d'un Imatges en directe i Enregistraments L'enviament de DDNS Enregistrament continu Emmagatzematge: disc o memòria flash USB extern i / o intern del disc dur SATA (no inclòs) Contactes relé per I / O Marca Foscam. Per a muntatge de superfície, totalment instal·lada i funcionant.	1,000 x 178,90000 = 178,90000
			Subtotal:	178,90000 178,90000
			COST DIRECTE	212,26000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	212,26000
P-223	EPACJS03	u	Programari de Control de Cambres IP Iris blau versió 4 completa Programa complet de Control de Càmeres IP 64 Cambres simultànies Gestió d'Enregistraments Alarma per moviment Alarma per so Alarmes sonores, un Directes Mòbil o tauleta, correu electrònic, vídeo, FTP, .. Aplicació Client iOS i Android Client Android App Control de remot Idiomes: espanyol i anglès	Rend.: 1,000 46,00 €

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials						
	BPACJS03	u	Matriu de commutació de 16 entrada i 4 sortides, control de telemetria per càmeres a mòbils, per a muntatge de superfície	1,000 x 46,00000 =	46,00000	
			Subtotal:		46,00000	46,00000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 160

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE 46,00000				
DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000				
COST EXECUCIÓ MATERIAL 46,00000				
P-224	EQ8AU100	u	ASSECADORA DE MANS AUTOMÀTICA DUALFLOW PLUS M14A.- MEDICLINICS Components i materials Motor universal d'escombretes d'alta pressió, classe F. Sense resistència calefactora. Superfície ABS. Potència del motor ajustable, el que permet un baix consum elèctric. Sensors d'infrarojos en ambdós costats per a la detecció automàtica de les mans. Filtre HEPA, eficiència en el MPPS > 99,95%, penetració en el MPPS *, de 0,05%, resistència a la humitat 100% Tanc intern per recollir l'aigua (0,5 L). El dipòsit d'aigua es buida per una vàlvula exterior, o bé extraient. Senyal acústic i òptica de tanc d'aigua ple. LEDs frontals que mostren l'estat de l'assecadora de mans. Protecció antimicrobiana i antibacteriana BioCote. Con salida al saneamiento para vaciado del deposito de agua. Totalment instal·lat i funcionant	Rend.: 1,000 429,45 €

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 22,24000 =	22,24000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x 19,08000 =	19,08000	
			Subtotal:		41,32000	41,32000
Materials						
	BQ8AU100	u	ASSECADORA DE MANS AUTOMÀTICA DUALFLOW PLUS M14A.- MEDICLINICS Components i materials Motor universal d'escombretes d'alta pressió, classe	1,000 x 388,13000 =	388,13000	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 161

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			F. Sense resistència calefactora. Superfície ABS. Potència del motor ajustable, el que permet un baix consum elèctric. Sensors d'infrarojos en ambdós costats per a la detecció automàtica de les mans. Filtre HEPA, eficiència en el MPPS > 99,95%, penetració en el MPPS *, de 0,05%, resistència a la humitat 100% Tanc intern per recollir l'aigua (0,5 L). El dipòsit d'aigua es buida per una vàlvula exterior, o bé extraient. Senyal acústic i òptica de tanc d'aigua ple. LEDs frontals que mostren l'estat de l'assecadora de mans. Protecció antimicrobiana i antibacteriana BioCote. Con salida al saneamiento para vaciado del deposito de agua. Totalment instal·lat i funcionant	
			Subtotal:	388,13000 388,13000
			COST DIRECTE	429,45000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	429,45000
P-225	EQZ1U001	1	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 10,89 €
P-226	H1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE EN 812	Rend.: 1,000 2,09 €
P-227	H1411115	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE EN 812	Rend.: 1,000 6,99 €
P-228	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circular de 50 mm de diàmetre foscos de color DIN 5, homologades segons BS_EN 175 i UNE EN 169	Rend.: 1,000 2,90 €
P-229	H1424340	U	Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de casco de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circular de 50 mm de diàmetre roscats a la muntura, homologades segons UNE EN 167 i UNE EN 168	Rend.: 1,000 4,01 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 162

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-230	H142AC60	U	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1.35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE EN 175	Rend.: 1,000 4,80 €
P-231	H142CD70	U	Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE EN 1731	Rend.: 1,000 9,92 €
P-232	H1431101	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE EN 352-2 i UNE EN 458	Rend.: 1,000 0,15 €
P-233	H1433115	U	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE EN 352, UNE EN 397 i UNE EN 458	Rend.: 1,000 8,98 €
P-234	H1445003	U	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE EN 140	Rend.: 1,000 1,00 €
P-235	H145C002	U	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE EN 388 i UNE EN 420	Rend.: 1,000 3,48 €
P-236	H1463253	U	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000 34,32 €
P-237	H1481542	U	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE EN 340	Rend.: 1,000 13,43 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 163

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	€
P-238	H1481654	U	Granota de treball per a soldadors i/o tubers, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE EN 340, UNE EN 470-1 i UNE EN 348	1,000	12,63	€
P-239	H1484110	U	Samarreta de treball, de cotó	1,000	2,59	€
P-240	H1485140	U	Armill de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	8,79	€
P-241	HBC19081	U	Cinta d'abalissament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,000	1,34	€
P-242	HQU1531A	U	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3.7x2.3x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	129,86	€
P-243	HQU1A50A	U	Mòdul prefabricat de vestidors de 8.2x2.5x2.3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, , amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	90,57	€
P-244	HQUA1100	U	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i higiene en el treball	1,000	63,44	€
P-245	K2100000	u	Desmuntatge i posterior muntatge de fals sostre i totes les instal·lacions afectades en Planta 1ª pels desgüesos dels nous punts de recollida de Planta Segona. S' inclou la reposició dels elements malmesos, derivació de conductes, canonades d'	1,000	300,00	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 164

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	PREU	€	
			aigua, gassos, tub pneumàtic, cablejat elèctric, etc. per donar el servei original.				
P-246	K21D1011	m	Arrencada de baixant de fibrocement i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.	1,000	60,00	€	
P-247	K21E1D11	u	Arrencada d'instal·lació d'aire condicionat amb conductes, per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.	1,000	197,02	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x 22,24000 =	66,72000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x 18,28000 =	73,12000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x 19,06000 =	57,18000	
				Subtotal:		197,02000	197,02000
				COST DIRECTE			197,02000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			197,02000
P-248	K21EF011	u	Desmuntatge d'unitat climatitzadora d'aire primari existent amb suports del sistema d'aire condicionat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou desmuntatge i càrrega sobre camió o contenidor de xarxa de canonades de sala tècnica, així com la seva valvuleria i elements de control. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.	1,000	119,16	€	
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x 18,28000 =	36,56000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 19,06000 =	38,12000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x 22,24000 =	44,48000	
				Subtotal:		119,16000	119,16000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 165

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	119,16000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	119,16000

P-249	K21J2011	u	Arrencada puntual de tubs i accessoris d'instal·lació de distribució d'aigua superficial fontaneria aigua freda i calenta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.	Rend.: 1,000	150,00	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

P-250	K21JA111	u	Arrencada de sanitaris, suport, aixetes, mecanismes, miralls, retols, dossificadors, etc. i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.	Rend.: 1,000	10,13	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x 22,24000 =	5,56000
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 18,28000 =	4,57000
			Subtotal:		10,13000
			COST DIRECTE		10,13000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,13000

P-251	K21M0970	u	Desmuntatge de instal·lació de detectors, pulsadors i sirenes d'incendis per a unitat 100 m2, amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.	Rend.: 1,000	100,00	€
-------	----------	---	---	--------------	--------	---

P-252	K21M0A20	u	Desmuntatge de boca d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor. S' inclou transport i taxes fins abocador autoritzat.	Rend.: 1,000	11,12	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x 22,24000 =	11,12000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 166

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	11,12000
			COST DIRECTE	11,12000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,12000

P-253	KD15G271	m	Conducte de desgüas de condensats de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000	11,54	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,220 /R x 21,51000 =	4,73000
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x 19,14000 =	2,11000
			Subtotal:		6,84000

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials					
	BDW3B100	u	Accessorí genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,330 x 0,56000 =	0,18000
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	2,500 x 0,67000 =	1,68000
	BD13119B	m	Conducte de desgüas de condensats de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	1,400 x 2,02000 =	2,83000
	BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000 x 0,01000 =	0,01000
			Subtotal:		4,70000
			COST DIRECTE		11,54000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,54000

P-254	KD15M711	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000	22,18	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x 21,51000 =	7,74000
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180 /R x 19,14000 =	3,45000
			Subtotal:		11,19000

		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials					
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000 x 0,17000 =	0,17000
	BDW3E700	u	Accessorí genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330 x 11,33000 =	3,74000
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670 x 1,94000 =	1,30000
	BD135770	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,400 x 4,13000 =	5,78000
			Subtotal:		10,99000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 167

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	22,18000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,18000

P-255	KD15M811	m	Baixant canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000	26,87	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x 21,51000 =	8,17000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,190	/R x 19,14000 =	3,64000	
			Subtotal:			11,81000	11,81000
Materials							
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x 2,89000 =	1,94000	
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330	x 14,11000 =	4,66000	
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x 0,24000 =	0,24000	
	BD135870	m	Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,400	x 5,87000 =	8,22000	
			Subtotal:			15,06000	15,06000
			COST DIRECTE			26,87000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,87000	

P-256	KD15Q211	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000	11,62	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110	/R x 19,14000 =	2,11000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,220	/R x 21,51000 =	4,73000	
			Subtotal:			6,84000	6,84000
Materials							
	BD1Z4100	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 32 i 50 mm	2,500	x 1,01000 =	2,53000	
	BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,330	x 2,13000 =	0,70000	
	BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x 0,04000 =	0,04000	
	BD135270	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 40 mm, amb junt elàstic	1,400	x 1,08000 =	1,51000	
			Subtotal:			4,78000	4,78000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 168

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	11,62000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,62000

P-257	KD15Q311	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000	11,68	€
-------	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x 21,51000 =	5,16000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x 19,14000 =	2,30000	
			Subtotal:			7,46000	7,46000
Materials							
	BD135370	m	Canonada de sanejament VALSIR gamma PP, DN=50mm, fix. mec. brides, de DN 50 mm, amb junt elàstic	1,400	x 1,38000 =	1,93000	
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x 0,05000 =	0,05000	
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,330	x 2,97000 =	0,98000	
	BD1Z4100	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 32 i 50 mm	1,250	x 1,01000 =	1,26000	
			Subtotal:			4,22000	4,22000
			COST DIRECTE			11,68000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,68000	

P-258	KD1R111R	u	Connexinat a la xarxa de fecals existent a l'edifici. Inclou els trams de col·lectors entre la instal·lació existent i el que recull els desaigües dels nous sanitaris	Rend.: 1,000	43,38	€
-------	----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x 21,51000 =	43,02000	
			Subtotal:			43,02000	43,02000
Materials							
	B7J500R0	kg	Massilla asfàltica d'aplicació en calent	0,158	x 2,31000 =	0,36000	
			Subtotal:			0,36000	0,36000
			COST DIRECTE			43,38000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,38000	



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 169

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-259	PPAUJSE2	PA	Legalització de les següents instal·lacions davant els respectius departaments d'indústria mitjançant les empreses col·laboradores: Baixa tensió. Redacció de projectes de legalització, visats col·legials, taxes administratives i gestió dels expedients. Inclosa la redacció del pla de autoprotecció i emergència de l'edifici per la seva presentació a l'ajuntament. Inclosa la certificació energètica de l'edifici acabat per entitat col·laboradora.	Rend.: 1,000	1.970,87 €
P-260	PPAUJSI2	PA	Contractació d'empresa Col·laboradora de l'Administració per a la realització del Control inicial i tramitació de la corresponent Llicència d'activitats si escau. Inclou les visites de l'empresa a l'edifici per a la seva inspecció i aprovació definitiva.	Rend.: 1,000	2.165,05 €
P-261	XPAUJS53	U	Legalització de la instal·lació de climatització davant els departaments d'indústria. Inclou redacció de projecte de legalització, visats col·legials, taxes administratives i gestió dels expedients.	Rend.: 1,000	2.240,30 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 26/05/17

Pàg.: 170

## ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
WW00300	u	Material complementari		0,50000 €
WW00400	u	Petit Material		0,25000 €