

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 1

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,30 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,30 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	24,08 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,08 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	24,08 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,08 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	23,30 €
A0132000	h	Ajudant paleta	20,68 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,68 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,76 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	20,65 €
A013H000	h	Ajudant electricista	20,65 €
A013J000	h	Ajudant lampista	20,65 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,68 €
A0140000	h	Manobre	19,47 €
A0150000	h	Manobre especialista	20,15 €
B0111000	m3	Aigua	1,25 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,18 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,77 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B0532310	ka	Calç aèria CL 90	0,09 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	57,38 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	33,31 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,15 €
B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,33 €
B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,34 €
B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,34 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A71600	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,35 €
B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,35 €
B0A71900	u	Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	0,37 €
B0A71C00	u	Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,40 €
B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,26 €
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,33 €
B0F15E51	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 250x120x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,86 €
BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, per a encolar	0,97 €
BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,23 €
BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	3,66 €
BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	3,84 €
BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,19 €
BD515NDM	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 300x300 mm de costat amb sortida vertical de 84 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	50,27 €
BD7FR210	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	4,90 €
BDKZH9C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	37,57 €
BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,69 €
BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,75 €
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,56 €
BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	7,77 €
BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01 €
BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08 €
BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12 €
BE42Q310	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,57 €
BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,00 €
BE42Q710	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,71 €
BE42Q810	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,31 €
BE42Q910	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,30 €
BE42QC10	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	6,48 €
BE44C240	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 102 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	1,06 €
BE44C340	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 127 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	1,30 €
BE44C540	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 152 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	1,55 €
BE44CA40	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 203 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	2,02 €
BE44CB40	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 254 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	2,83 €
BE52Q120	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió baioneta	8,49 €
BED5ZL02	u	Unitat exterior bomba de calor per a equips de cabal variable de refrigerant LG model MULTI V PLUS referència ARUN120LT3 o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 33,6 kW i capacitat calorífica nominal 37,8 kW. Connectable a 20 unitats interiors, consta de 2 compressors Scroll. Dimensions: 920x1680x760mm (ample x alt x profund); pes 240 Kg; límits de funcionament en refrigeració de -5° C a 43° C TBS, i en calefacció de -20° C a 16° C TBH. Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 11.400 m3/h. Pressió sonora, mesurada a 1 m de distància de la unitat, 58 dB(A). Bateria amb protecció or anticorrosió. Amb desguassos, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació	9.497,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BED5ZL13	u	Unitat exterior bomba de calor per a equips de cabal variable de refrigerant LG model MULTI V PLUS referència ARUN100LT3 o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 28 kW i capacitat calorífica nominal 31,5 kW. Connectable a 16 unitats interiors, consta de 2 compressors Scroll. Dimensions: 920x1680x760mm (ample x alt x profund); pes 240 Kg; límits de funcionament en refrigeració de -5° C a 43° C TBS, i en calefacció de -20° C a 16° C TBH. Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 11.400 m3/h. Pressió sonora, mesurada a 1 m de distància de la unitat, 58 dB(A). Bateria amb protecció or anticorrosió. Amb desguassos, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació	7.725,00 €
BEDBZL03	u	Unitat interior de tipus consola amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU12GCEA2 o equivalent, amb envoltant de planxa d'acer, de 3,6 kW de potència frigorífica i 4 kW de potència calorífica, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A	999,00 €
BEDBZL04	u	Unitat interior de tipus consola amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU15GCEA2 o equivalent, amb envoltant de planxa d'acer, de 4,5 kW de potència frigorífica i 5 kW de potència calorífica, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A	1.032,75 €
BEDBZL05	u	Unitat interior de tipus consola amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU18GCEA2 o equivalent, amb envoltant de planxa d'acer, de 5,6 kW de potència frigorífica i 6,3 kW de potència calorífica, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A	1.086,75 €
BEDBZL06	u	Unitat interior de tipus consola amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU24GCFA2 o equivalent, amb envoltant de planxa d'acer, de 7,1 kW de potència frigorífica i 8 kW de potència calorífica, de 80 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A	1.140,75 €
BEDCZL02	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU09GSEL2 o equivalent, de 2,8 kW de potència frigorífica i 3,2 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410a	533,25 €
BEDCZL03	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU12GSEL2 o equivalent, de 3,6 kW de potència frigorífica i 4 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410a	553,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEDCZL04	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU15GSEL2 o equivalent, de 4.5 kW de potència frigorífica i 5 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410a	614,25 €
BEDCZL05	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU18GSEL2 o equivalent, de 5,6 kW de potència frigorífica i 6 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410a	742,50 €
BEK1ZB03	u	Reixeta impulsió, d'alumini extruït i anoditzat, amb lames horitzontals, de 825x125 mm, TROX AH-0-A o equivalent, amb marc	40,86 €
BEK1ZF05	u	Reixeta impulsió, d'alumini extruït i anoditzat, de 225x125 mm, TROX AH-A o equivalent, amb bastiment de muntatge	21,72 €
BEK1ZF06	u	Reixeta impulsió, d'alumini extruït i anoditzat, de 325x125 mm, TROX AH-A o equivalent, amb bastiment de muntatge	24,96 €
BEKNZT10	u	Reixeta intemperie TROX model AWG o equivalent, de 400x330mm., marc i lameles en perfil de xapa d'acer galvanitzat, tela metàl·lica en acer galvanitzat, marc frontal taladrat	72,72 €
BEM3ZR25	u	Extractor S&P mod. TD-160/100 N SILENT o equivalent, amb motor de dues velocitats, 12-20 W, 140-180 m3/h, per a conducte de diàmetre 100 mm	76,38 €
BEM3ZR37	u	Extractor per a conducte S&P mod. TD-2000/315 SILENT o equivalent, amb motor de dues velocitats, 297 W, 1.770 m3/h, per a conducte de diàmetre 315 mm	366,75 €
BEM3ZR39	u	Extractor per a bany S&P mod. SILENT-200 CZ o equivalent, 16 W, 218 m3/h, 33 dB(A), per a conducte de diàmetre 120 mm	58,33 €
BEP3ZT10	u	Boca d'extracció TROX model LVS-100 de Ø100 mm. o equivalent, amb p.p. d'accessoris de muntatge.	20,16 €
BEV2ZL02	u	Control central simple on/off fins a 16 grups d'unitats interiors amb programador tipus LG mod. PQCSB101S0+PQCSD130A0 o equivalent, per unitats de Multi V II Series, amb accessoris de muntatge	922,50 €
BEV4Z210	m	Cable de comunicacions de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall	4,04 €
BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	4,91 €
BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	4,97 €
BEW46001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 175 mm de diàmetre	5,67 €
BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 6

MATERIALS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,16 €
	BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	7,30 €
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	4,48 €
	BEZ5ZL01	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN01621 o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic	87,75 €
	BEZ5ZL02	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN03321 o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic	121,50 €
	BEZ5ZL03	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN07121 o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic	168,75 €
	BEZ5ZS02	u	Bomba de condensats SALVADOR ESCODA model MINI AQUA o equivalent, de funcionament automàtic, cabal màxim de 14 l/h, altura màxima 8 mca, 230 V	91,80 €
	BF5AA300	m	Tub de coure R250 (semidur) 1"1/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	9,59 €
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	0,86 €
	BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,30 €
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,75 €
	BF5B6200	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,19 €
	BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	7,34 €
	BF5B8300	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	8,57 €
	BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,35 €
	BFB44351	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,49 €
	BFB48751	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,40 €
	BFQ3341A	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 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,39 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFQ3346A	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 18 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	0,63 €
BFQ3349A	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 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	0,89 €
BFQ3363A	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 10 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	0,65 €
BFQ3364A	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 12 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	0,71 €
BFQ3383A	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 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	1,57 €
BFQ3384A	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 12 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	1,79 €
BFQ3385A	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 15 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	1,90 €
BFQ3386A	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 18 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,04 €
BFQ3387A	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 22 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,21 €
BFQ33A7A	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 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,66 €
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	3,19 €
BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,39 €
BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,35 €
BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,85 €
BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,40 €
BFW5A8B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,46 €
BFW5AAB0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1"1/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	4,35 €
BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,03 €
BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,46 €
BFWB5505	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,77 €
BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,47 €
BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,90 €
BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,99 €
BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,43 €
BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,53 €
BFY5CR00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,79 €
BFY5CT00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1"1/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,00 €
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,04 €
BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,04 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYB5505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,06 €
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05 €
BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,09 €
BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,13 €
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16 €
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,91 €
BG1AZM32	u	Armari metàl·lic MERLIN GERIN model PRISMA G ref. 08106 o equivalent, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb porta PLENA IP30 ref. 08126, pany i accessoris de muntatge; de dimensions 930x600x250 mm (alturaxampladaxprofunditat)	228,57 €
BG1AZM94	u	Armari MERLIN GERIN PRAGMA 13 1 files 300x336x123mm.	20,04 €
BG1AZM95	u	Porta plena MERLIN GERIN PRAGMA 13 1 files.	2,46 €
BG1PU1A5	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 31,17 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 45 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	285,99 €
BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,55 €
BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,71 €
BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,14 €
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG222A10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,51 €
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,50 €
BG22RB10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	0,61 €
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,10 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,60 €
BG2A3LC1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 60x110 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments com a màxim	7,63 €
BG312220	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,97 €
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,18 €
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,63 €
BG312580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	14,01 €
BG312640	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,65 €
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 ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,11 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG312660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	7,64 €
BG315320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,72 €
BG321120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm ² , amb aïllament PVC	0,31 €
BG321130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm ² , amb aïllament PVC	0,50 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,29 €
BG415D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	18,90 €
BG415D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	19,23 €
BG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	45,46 €
BG415DJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	47,88 €
BG415DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	50,60 €
BG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	62,73 €
BG415DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	127,08 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG41ZT05	u	Guardamotor magnetotermic, regulable de 0,63 a 1 a, marca telemecanique model gv2-me05 o equivalent.	55,70 €
BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	69,26 €
BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	130,28 €
BG424CJH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	185,64 €
BG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	127,87 €
BG42ZM01	u	Bobina de protecció contra sobretensions permanents MERLIN GERIN MSU 255 ref. 26479 o equivalent, disparament a partir de 255 V CA	59,77 €
BG47U020	u	Interruptor manual 40 A, tetrapolar (4P), de seccionament, amb indicador visual de l'estat de connexió	50,34 €
BG47Z050	u	Pulsador lluminos complet, amb LED integrat de color verd i 230V, (1 NO, 1 NC). Marca TELEMECANIQUE Ref. XB4-BW33M5 o equivalent.	18,34 €
BG47ZM63	u	Conmutador tres posicions M-0-A de 20A MERLIN GERIN ref. 18073 o equivalent	11,77 €
BG49H005	u	Interruptor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores	72,43 €
BG4DZM01	u	Descarregador combinat contra el llamp i sobretensions transitoris M.G. model PRD ref. 16569 o equivalent, classe II, 230 V, dispar a 275 V, 100 kA corrent de descàrrega ona 8/20; muntat en perfil DIN.	165,14 €
BG4R4005	u	Contactador de 40 A, circuit de potència de 230 V i comandament de 230 V, amb indicador de maniobres d'aturada, automàtic, marxa i marxa permanent, sense vibracions de la bobina	39,54 €
BG4RZ010	u	Telerruptor de 16 A 1P, circuit de potència de 230 V i comandament de 230 V	26,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG51UD01	u	Equip de comptatge per a subministre BT fins a 63 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura directa	551,76 €
BG61K020	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	2,12 €
BG61ZQ32	u	Caixa modular per encastar marca LEGRAND sistema Mosaic o equivalent, de color blanc, amb tres columnes apte per a 12 mòduls de 22,5x45 ref. 0788.73, formada per: * 2 preses schuko dobles blanques ref. 0772.52. * 2 preses RJ-45 d'un mòdul de 22,5x45 ref. 0765.61. * 1 placa cega de dos mòduls de 22,5x45 ref. 770.71.	62,83 €
BG61ZQ36	u	Conjunt per encastar en canal marca LEGRAND sistema Mosaic o equivalent format per: * 1 presa schuko doble blanca ref. 0772.52. * 1 marc adaptador per a sistema Mosaic de dos mòduls ref. 109.54.	12,52 €
BG61ZQ37	u	Conjunt per encastar en canal marca LEGRAND sistema Mosaic o equivalent format per: * 1 presa RJ-45 de dos mòduls de 22,5x45 ref. 0765.64. * 1 marc adaptador per a sistema Mosaic de dos mòduls ref. 109.52.	11,85 €
BG61ZS03	u	Pack caixa de superfície amb placa de 3 files, de 250x268x63.5mm. per a 12 mòduls amples o 24 estrets marca SIMON sèrie PSIM27733-65 o equivalent.	26,22 €
BG61ZS04	u	Placa cega marca SIMON sèrie PSIM27800-35 o equivalent.	1,63 €
BG61ZS05	u	Placa cega marca SIMON sèrie PSIM27800-34 o equivalent.	1,55 €
BG61ZS18	u	Zumbador SIMON 27 ref. 27806-35.	15,20 €
BG62D1DJ	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	7,38 €
BG62DZ01	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície, preu mitjà,	7,38 €
BG62ZS15	u	Rele modular SIMON sèrie PSIM68866-31 de 2NA.	13,04 €
BG62ZS20	u	Temporitzador SIMON ref. 68834-31.	87,37 €
BG62ZS21	u	Senyalitzador vermell SIMON ref. 27810-34.	6,76 €
BG63DZ01	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	2,67 €
BG64B176	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà,	2,05 €
BG64U010	u	Polsador temporitzat, per a muntar superficialment	23,47 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG64ZS11	u	Punt senyalització Simon 82 realitzat en tub PVC corrugat de D= 13 mm./gp. 5 i conductor de cobre unipolar aïllats per una tensió nominal de 750 V. i secció 1,5 mm ² . inclou caixa de registre, totalment montat i format per les refs. 75804-39, 82096-30, 82013-30, 82620-30	58,09 €
BG64ZS19	u	Pulsador SIMON 27 blanc.	4,58 €
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,69 €
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,20 €
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	20,32 €
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,31 €
BGW1N000	U	?	0,00 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15 €
BGW2A800	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària entre 110 i 170 mm	0,40 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,36 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,39 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,35 €
BGW47000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,42 €
BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,32 €
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,34 €
BGW64000	u	Part proporcional d'accessoris per a polsadors	0,35 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,15 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,04 €
BH11ZL24	u	Llumenera decorativa LAMP model EXTRAPLANA o equivalent ref. 78.42.00.2, de 1254 mm. de longitud. Fabricada en xapa d'acer lacada en color negre satinat. Amb òptica d'alumini brillant i lames transversals estriades. Equipada amb equip electrònic, nombre de tubs fluorescents 2 de 28W tipus T5	113,60 €
BH25ZL03	u	Llumenera LAMP model FILMED ref. 76.42.21.3 o equivalent, fabricada en alumini, amb difusor de policarbonat opal, longitud 1340 mm., amb grau de protecció IP 20	186,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH25ZL04	u	Llumenera LAMP model FILMED INDIVIDUAL ref. 76.42.03.3 o equivalent, fabricada en aluminini, amb difusor de policarbonat opal, longitud 670 mm., amb grau de protecció IP 42	106,40 €
BH2DZL11	u	Llumenera decorativa tipus downlight LAMP model KONIC ref. 92.42.65.0 o equivalent, amb unes dimensions de 250 mm de diàmetre i 110 mm d'alçària, de 2x26W, amb cos de policarbonat auto extingible, amb reflector metal·litzat, grau de protecció IP 20, balastre electrònic	53,60 €
BH2DZL64	u	Llumenera decorativa tipus downlight LAMP model GALA. 92.44.01.0 o equivalent, basculant per la part posterior fins 30°, de injecció d'alumini lacat en color blanc, per 4 led's de 10W.	53,60 €
BH2DZL90	u	Llumenera decorativa tipus downlight LAMP model KONIC ref. 92.42.65.0 o equivalent, amb unes dimensions de 250 mm de diàmetre i 110 mm d'alçària, de 2x26W, amb cos de policarbonat auto extingible, amb reflector metal·litzat, grau de protecció IP 54, balastre electrònic	8,00 €
BH32ZL21	u	Tira flexible de 5 metres marca LAMP model FINE LEDS STRIP ref. 96.00.70.0 amb 600 leds, 70W, 24V, IP 20 amb grapes de fixació i font d'alimentació de 100W ref. 92.46.80.0	275,20 €
BH619K6A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, preu mitjà	50,53 €
BH619KCA	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 340 a 370 lúmens, 1 h d'autonomia, preu mitjà	63,74 €
BHB17B62	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65	28,02 €
BHNKZL01	u	Balisa LAMP model B-SIDE LED 450 ref. 58.41.16.3 o equivalent, per a exterior, amb làmpda tipus led de 1x2.4W, color gris, de 450mm d'alçada i Ø160, de 230 V de tensió d'alimentació, amb equip electrònic, amb cos metal·lic, grau de protecció IP-65, IK10	148,00 €
BHNKZL02	u	Balisa LAMP model B-SIDE LED 135 ref. 58.41.25.3 o equivalent, per a exterior, amb làmpda tipus led de 2x2.4W, color gris, de 135mm d'alçada i Ø160, de 230 V de tensió d'alimentació, amb equip electrònic, amb cos metal·lic, grau de protecció IP-65, IK10	95,60 €
BHT1ZT02	u	Detector de presència per infrarojos TEMPER KOBAN mod. FOTOMAT OS-200H o equivalent, amb un angle de detecció de 200° i 12 mts. d'alcanc, temporització entre 5 seg. i 10 minuts amb regulació del nivell crepuscular i de l'alcanc	51,89 €
BHU81214	u	Làmpada fluorescent de 16 mm de diàmetre i 550 mm de llargària, de 14 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	7,72 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHU81234	u	Làmpada fluorescent de 16 mm de diàmetre i 1150 mm de llargària, de 28 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	8,56 €
BHU82333	u	Làmpada fluorescent amb casquet G24d-3, de 26 W de potència màxima, 230 V de tensió d'alimentació, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=82	4,88 €
BHU8T340	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 18 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	5,32 €
BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	3,10 €
BJ13B611	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior	129,77 €
BJ14BA1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	219,12 €
BJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	48,16 €
BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadenetes incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	5,34 €
BJ33B7PG	u	Sífó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	5,80 €
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	250,81 €
BKK13220	u	Reixeta de ventilació plana d'alumini pintada de 20x20 cm	2,99 €
BM121630	u	Central de detecció d'incendis, per a 6 zones, amb indicador de zona, d'avaría, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació	236,63 €
BM131211	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	24,14 €
BM131212	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	24,14 €
BM141102	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	7,26 €
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	39,34 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	27,20 €
BM43ZA02	m	Conductor blindat i apantallat, no propagador de la flama, lliure d'halògens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat, de color vermell, de 2x1,5 mm ²	1,10 €
BM91ZC07	u	Parallamps Nimbus CPT-L amb sistema d'encebament electrònic. Fabricat amb materials en acer inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Format per un bloc energètic encapsulat amb una protecció exterior metàl·lica, un controlador de càrrega, un amplificador que emet impulsos d'alta freqüència i punta captadora. Certificat del temps d'encebament expedit al Laboratori LCOI. ref. 77901010 1. - Peça d'adaptació Nimbus a pal ref. 77902610 1. - Joc d'ancoratges placa cargols metàl·lics 15 cm (2 peces) ref. 77904300 1. - Pal 6 m Fe Galvanitzat (2 trams de 3 m) ref. 77903110 26.00m. - Cable trenat de coure electrolític nu de 50 mm ref. 77908100 21.00. - Suport M-8 bronze amb tirafons per a cables de 50mm ² i 70mm ² . ref. 77909100 1. - Tub de protecció baixant de 3 m Fe Galvanitzat ref. 77920200 1. - Pericó de registre quadrada de polipropilè 300x300mm amb regleta ref. 77930110 1. - Equipotencial inclosa i 3 terminals brida ref. 3. - Elèctrodes de coure de 300 micres 2000x14 mm ref. 77932100 3. - Grapa abraçadora llautó connexió javelina ref. 77934200 1. - Lowpat líquid compost activador perdurable per a preses de terra ref. 77938501 1. - Comptador d'impactes de llamp ref. 77920102 Segons NORMA UNE 21.186, una SPCR s'haurà de verificar quan es produeixi qualsevol modificació o reparació de l'estructura protegida, o després de qualsevol impacte de llamp registrat sobre l'estructura. Paralamps certificat del temps d'encebat fet per LCOE.	2.040,00 €
BM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	79,80 €
BMD1PF02	u	Detector volumètric doble tecnologia PLANA FABREGA model BI-DETEC 12x12/90° o equivalent, amb un angle de detecció de 90 °, amb un abast de 12x12 m, detecta angle zero, tecnologia digital TMR per a eliminació de falses alarmes, amb tamper independent, disposa de filtre de protecció contra interferències, alimentació: 9-16Vcc, compleix UNE 50131, grau 2, inclou suport giratori PLANA FABREGA model BR-2 o equivalent	45,70 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMD3ZP07	u	Central de seguretat antirobatori PLANA FABREGA referència ALA000109 o equivalent, amb capacitat per a 8 línies de detecció amb tamper propi. Possibilitat de zones cablejades i via ràdio supervisades, fins a un total de 48 mitjançant mòduls d'ampliació. Fins a 99 usuaris i amb definició de privilegis. Memòria de 512 esdeveniments. Formats de transmissió SIA, contact ID, etc. Sortida de sirena supervisada. 2 sortides de relé ampliables a 66. Fins a 32 teclats i 4 via ràdio. Caixa de policarbonat. Entrada independent per a tamper de caixa. Font d'alimentació de 1,2A. Compleix UNE EN 50131, grau 2	173,94 €
BMD3ZP08	u	Mòdul d'ampliació de 16 zones per a central de seguretat antirobatori PLANA FABREGA model ACR-616 referència ALA000255 o equivalent. Muntatge a central o separat. Possibilitat d'anul·lació de 8 zones. Amb entrada de tamper per a caixa d'instal·lació. Supervisió individual de la seva tensió auxiliar. Compleix UNE EN 50131, grau 2	88,64 €
BMD3ZP09	u	Bateria hermètica de plom-àcid KAISE model KA12V72F o equivalent, de 12 Vcc / 7,2 Ah	13,30 €
BMD3ZP11	u	Mòdul GPRS/GSM per a central de seguretat, PLANA FABREGA ref. ALA950551 o equivalent	166,50 €
BMD3ZP12	u	Font d'alimentació estabilitzada PLANA FABREGA ref. ALA950551 o equivalent, de 12Vcc/3A regulable i curtcircuitable en caixa metàl·lica amb capacitat per a dues bateries. Tensió d'alimentació 220Vca. Sortida de tensió de treball 13,8 Vcc	106,83 €
BMD4PF03	u	Sirena electrònica interior cablejada PLANA FABREGA referència ALA950972 o equivalent, tipus bitonal, amb llança esparpells estroboscòpic, caixa de plàstic blanca amb autoprotecció, alimentació: 12 Vcc, consum: 120 mA, nivell acústic mig a 1 metre: 101 dB, de dimensions: 155x114x44 mm, compleix UNE 50131, grau 2, per a muntar a l'interior	30,58 €
BMD4PF04	u	Sirena electrònica exterior PLANA FABREGA referència ALA950973 o equivalent, amb acumulador, amb carcassa resistent a impactes, amb llança esparpells estroboscòpic, protecció de tapa i paret, alimentació: 12 Vcc, amb una potència acústica de 85 dB a 3 metres, de dimensions: 210x300x87 mm, compleix UNE 50131, grau 2, per a muntar a l'exterior	119,30 €
BMD62800	m	Conductor blindat i apantallat, de 8x0,22 mm ²	0,32 €
BMDBU005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, per a fixar mecànicament	3,08 €
BMDWZP08	u	Teclat alfanumèric amb pantalla LCD de PLANA FABREGA model TCR-2098 o equivalent, pantalla retroil·luminada en color blau, amb brillantor i contrast ajustables, programació per menús o per posicions, descripció programable per a cada zona, sistema tecles il·luminades, 8 tecles de funcions ràpides, sons ajustables independentment. Compleix UNE EN 50131, grau 2	128,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM12000	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,63 €
BM13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,57 €
BM14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,28 €
BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31 €
BM91000	u	Part proporcional d'elements especials per a parallamps	26,00 €
BN115660	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	16,52 €
BN811680	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic	5,63 €
BP434630	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,94 €
BP43A011	m	Cable de comunicacions de 25 parells, sense pantalla	2,18 €
BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	8,32 €
BP43D450	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	13,31 €
BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	5,57 €
BP74H310	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	378,80 €
BP7E3A00	u	Encaminador (router) d'1 port ADSL i 4 ports 10 Mbps, compatible ADSL 2+, amb alimentació a 240V	35,92 €
BP7EZH01	u	Commutador (switch) marca HP model E4800-24G o equivalent de 24 ports 10/100/1000 Mbps més 4 shared SFP (mini-GBIC), gestionat, amb capacitat de nivell 3, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	2.913,75 €
BP7EZH02	u	Commutador (switch) marca HP model E4210-24 o equivalent de 24 ports 10/100 Mbps més 2 combo Gigabit SFP, gestionat, amb capacitat de nivell 2, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	328,75 €
BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	127,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	96,03 €
BP7Z983B	u	Panel·l 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	135,50 €
BP7ZE161	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	36,28 €
BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,14 €
BPDZ61B0	u	Caixa repartidora per a xarxes telefòniques en instal·lacions d'ICT, de plàstic sense halògens, de 320x220x120 mm, amb capacitat per a 12 regletes de 10 parells, per a muntar superficialment	45,57 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,80 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

ELEMENTS COMPOSTOS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000			108,91 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,050	x	20,15 =	21,16
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,25 =	0,25
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	19,18 =	29,35
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,30 =	20,66
	B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000	x	0,09 =	36,00
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	x	1,77 =	1,28
				Subtotal...		108,70	108,70
	Altres:						
	A%AUX0010100	%	Mitjans auxiliars	1,00	% S/	21,00 =	0,21
				Subtotal...		0,21	0,21
				COST DIRECTE			108,91
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,91

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	ED111B11	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1.000		14,49 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	x	24,08 =	8,67
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	x	20,65 =	3,72
	BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	0,97 =	1,21
	BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,69 =	0,69
	BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01 =	0,01
				Subtotal...		14,30	14,30
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	12,67 =	0,19
				Subtotal...		0,19	0,19
				COST DIRECTE			14,49
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,49
P- 2	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1.000		14,88 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	x	24,08 =	8,67
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	x	20,65 =	3,72
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x	1,23 =	1,54
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,75 =	0,75
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01 =	0,01
				Subtotal...		14,69	14,69
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	12,67 =	0,19
				Subtotal...		0,19	0,19
				COST DIRECTE			14,88
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,88

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	ED111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1.000		23,02 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	x 24,08 =	8,67	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	x 20,65 =	3,72	
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,250	x 3,84 =	4,80	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 5,56 =	5,56	
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 0,08 =	0,08	
				Subtotal...		22,83	22,83
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 12,67 =	0,19	
				Subtotal...		0,19	0,19
				COST DIRECTE			23,02
P- 4	ED15B771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1.000		20,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	x 23,30 =	8,39	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	x 20,68 =	3,72	
	BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x 3,66 =	5,12	
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x 1,19 =	0,80	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x 5,56 =	1,83	
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 0,08 =	0,08	
				Subtotal...		19,94	19,94
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 12,00 =	0,18	
				Subtotal...		0,18	0,18
				COST DIRECTE			20,12
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,12

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	136,67 =	2,05
				Subtotal...		2,05	2,05
				COST DIRECTE			169,07
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,07
P- 7	ED51CNDM	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 300x300 mm de costat amb sortida vertical de 84 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	Rend.: 1,000			68,28 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	x	23,30 =	11,65
	A0132000	h	Ajudant paleta	0,250	x	20,68 =	5,17
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	33,31 =	1,19
	BD515NDM	u	Bonera sifònica de poliamida reforçada amb fibra de vidre de 300x300 mm de costat amb sortida vertical de 84 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	1,000	x	50,27 =	50,27
				Subtotal...		68,28	68,28
				COST DIRECTE			68,28
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,28
P- 8	ED7FR212	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000			35,74 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	x	23,30 =	2,33
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	x	23,30 =	3,50
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	x	20,68 =	3,10
	A0140000	h	Manobre	0,200	x	19,47 =	3,89
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,5964	x	18,77 =	11,19
	BD7FR210	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	4,90 =	5,88
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	7,77 =	2,56
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,12 =	0,12
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,042	x	50,00 =	2,10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,100	x	8,80 =	0,88
						Subtotal...	35,55
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	12,67 =	0,19
						Subtotal...	0,19
						COST DIRECTE	35,74
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,74
P- 9	EE42Q312	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			13,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	x	24,08 =	4,82
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	x	20,65 =	4,13
	BE42Q310	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	2,57 =	2,62
	BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330	x	4,91 =	1,62
						Subtotal...	13,19
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	8,67 =	0,13
						Subtotal...	0,13
						COST DIRECTE	13,32
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,32
P- 10	EE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1.000			13,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200	x	24,08 =	4,82
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200	x	20,65 =	4,13
	BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,00 =	3,06
	BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	4,97 =	1,64
						Subtotal...	13,65
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	8,67 =	0,13

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 11	EE42Q712	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 175 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Subtotal...		0,13	0,13
				COST DIRECTE			13,78
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,78
				Rend.: 1.000			14,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200	x 24,08 =	4,82	
				0,200	x 20,65 =	4,13	
				1,020	x 3,71 =	3,78	
				0,330	x 5,67 =	1,87	
				Subtotal...		14,60	14,60
				1,50	% S/ 8,67 =	0,13	
				Subtotal...		0,13	0,13
				COST DIRECTE			14,73
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,73
P- 12	EE42Q812	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1.000			15,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200	x 24,08 =	4,82	
				0,200	x 20,65 =	4,13	
				1,020	x 4,31 =	4,40	
				0,330	x 6,10 =	2,01	
				Subtotal...		15,36	15,36
				1,50	% S/ 8,67 =	0,13	
				Subtotal...		0,13	0,13
				COST DIRECTE			15,49
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				COST DIRECTE			15,49
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,49
P- 13	EE42Q912	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1.000			30,48 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	x 24,08 =	12,04	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	x 20,65 =	10,33	
	BE42Q910	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x 5,30 =	5,41	
	BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x 7,16 =	2,36	
				Subtotal...		30,14	30,14
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 22,67 =	0,34	
				Subtotal...		0,34	0,34
				COST DIRECTE			30,48
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,48
P- 14	EE42QC12	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1.000			31,73 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	x 24,08 =	12,04	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	x 20,65 =	10,33	
	BE42QC10	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x 6,48 =	6,61	
	BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	0,330	x 7,30 =	2,41	
				Subtotal...		31,39	31,39
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 22,67 =	0,34	
				Subtotal...		0,34	0,34
				COST DIRECTE			31,73
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,73

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 15	EE44C243	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 102 mm de diàmetre de 45 micra de gruix, col·locat	Rend.: 1.000		5,61 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	x 24,08 =	2,41	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	x 20,65 =	2,07	
	BE44C240	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 102 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	1,000	x 1,06 =	1,06	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 4,67 =	0,07	
P- 16	EE44C343	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 127 mm de diàmetre de 45 micra de gruix, col·locat	Rend.: 1.000		5,85 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	x 24,08 =	2,41	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	x 20,65 =	2,07	
	BE44C340	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 127 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	1,000	x 1,30 =	1,30	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 4,67 =	0,07	
P- 17	EE44C543	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 152 mm de diàmetre de 45 micra de gruix, col·locat	Rend.: 1.000		6,10 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	x 24,08 =	2,41	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	x 20,65 =	2,07	
	BE44C540	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 152 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	1,000	x 1,55 =	1,55	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 18	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	Subtotal...	6,03	6,03	
				1,50 % S/ 4,67 =	0,07		
				Subtotal...	0,07	0,07	
				COST DIRECTE		6,10	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,10	
P- 18	EE44CA43	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 203 mm de diàmetre de 45 micra de gruix, col·locat	Rend.: 1.000		6,57 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 x	24,08 =	2,41	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 x	20,65 =	2,07	
	BE44CA40	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 203 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	1,000 x	2,02 =	2,02	
				Subtotal...	6,50	6,50	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/ 4,67 =	0,07		
				Subtotal...	0,07	0,07	
				COST DIRECTE		6,57	
P- 19	EE44CB43	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 254 mm de diàmetre de 45 micra de gruix, col·locat	Rend.: 1.000		7,38 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 x	24,08 =	2,41	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 x	20,65 =	2,07	
	BE44CB40	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer+polièster, de 254 mm de diàmetre de 45 micra de gruix	1,000 x	2,83 =	2,83	
				Subtotal...	7,31	7,31	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/ 4,67 =	0,07		
				Subtotal...	0,07	0,07	
				COST DIRECTE		7,38	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,38
P- 20	EE52Q12A	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	Rend.: 1.000			27,77 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	x 24,08 =	9,63	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	x 20,65 =	8,26	
	BE52Q120	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió baioneta	1,000	x 8,49 =	8,49	
	BEW52000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x 4,48 =	1,12	
				Subtotal...		27,50	27,50
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 18,00 =	0,27	
				Subtotal...		0,27	0,27
				COST DIRECTE			27,77
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,77
P- 21	EED5ZL02	u	Unitat exterior bomba de calor per a equips de cabal variable de refrigerant LG model MULTI V PLUS referència ARUN120LT3 o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 33,6 kW i capacitat calorífica nominal 37,8 kW. Connectable a 20 unitats interiors, consta de 2 compressors Scroll. Dimensions: 920x1680x760mm (ample x alt x profund); pes 240 Kg; límits de funcionament en refrigeració de -5° C a 43° C TBS, i en calefacció de -20° C a 16° C TBH. Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 11.400 m3/h. Pressió sonora, mesurada a 1 m de distància de la unitat, 58 dB(A). Bateria amb protecció or anticorrosió. Amb desguassos, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament i instal·lació, col·locada	Rend.: 1.000			10.212,93 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	16,000	x 24,08 =	385,28	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	16,000	x 20,65 =	330,40	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BED5ZL02	u	Unitat exterior bomba de calor per a equips de cabal variable de refrigerant LG model MULTI V PLUS referència ARUN120LT3 o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 33,6 kW i capacitat calorífica nominal 37,8 kW. Connectable a 20 unitats interiors, consta de 2 compressors Scroll. Dimensions: 920x1680x760mm (ample x alt x profund); pes 240 Kg; límits de funcionament en refrigeració de -5° C a 43° C TBS, i en calefacció de -20° C a 16° C TBH. Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 11.400 m3/h. Pressió sonora, mesurada a 1 m de distància de la unitat, 58 dB(A). Bateria amb protecció or anticorrosió. Amb desguassos, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament i instal.lació	1,000	x	9.497,25 =	9.497,25
						Subtotal...	10.212,93 10.212,93
						COST DIRECTE	10.212,93
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.212,93
P- 22	EED5ZL13	u	Unitat exterior bomba de calor per a equips de cabal variable de refrigerant LG model MULTI V PLUS referència ARUN100LT3 o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 28 kW i capacitat calorífica nominal 31,5 kW. Connectable a 16 unitats interiors, consta de 2 compressors Scroll. Dimensions: 920x1680x760mm (ample x alt x profund); pes 240 Kg; límits de funcionament en refrigeració de -5° C a 43° C TBS, i en calefacció de -20° C a 16° C TBH. Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 11.400 m3/h. Pressió sonora, mesurada a 1 m de distància de la unitat, 58 dB(A). Bateria amb protecció or anticorrosió. Amb desguassos, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament i instal.lació	Rend.: 1.000		8.440,68 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	16,000	x	24,08 =	385,28
	A013G000	h	Ajudant calefactor	16,000	x	20,65 =	330,40
	BED5ZL13	u	Unitat exterior bomba de calor per a equips de cabal variable de refrigerant LG model MULTI V PLUS referència ARUN100LT3 o equivalent, amb refrigerant R-410A, de capacitat frigorífica nominal 28 kW i capacitat calorífica nominal 31,5 kW. Connectable a 16 unitats interiors, consta de 2 compressors Scroll. Dimensions: 920x1680x760mm (ample x alt x profund); pes 240 Kg; límits de funcionament en refrigeració de -5° C a 43° C TBS, i en calefacció de -20° C a 16° C TBH. Cabal d'aire màxim ventiladors axials, 11.400 m3/h. Pressió sonora, mesurada a 1 m de distància de la unitat, 58 dB(A). Bateria amb protecció or anticorrosió. Amb desguassos, connexionat elèctric i frigorífic, antivibradors i accessoris de càrrega de gas necessaris per a un correcte funcionament i instal.lació	1,000	x	7.725,00 =	7.725,00
						Subtotal...	8.440,68 8.440,68

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 23	EEDBZL03	u	Unitat interior de tipus consola amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU12GCEA2 o equivalent, amb envoltant de planxa d'acer, de 3,6 kW de potència frigorífica i 4 kW de potència calorífica, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410A, col.locada	COST DIRECTE			
				8.440,68			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				8.440,68			
				Rend.: 1.000			
				1.155,56 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				3,500	x 24,08 =	84,28	
				3,500	x 20,65 =	72,28	
P- 24	EEDBZL04	u	Unitat interior de tipus consola amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU15GCEA2 o equivalent, amb envoltant de planxa d'acer, de 4,5 kW de potència frigorífica i 5 kW de potència calorífica, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410A, col.locada	Subtotal...			
				1.155,56			
				1.155,56			
				COST DIRECTE			
				1.155,56			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				1.155,56			
				Rend.: 1.000			
				1.189,31 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				3,500	x 24,08 =	84,28	
				3,500	x 20,65 =	72,28	
				1,000	x 1.032,75 =	1.032,75	
				Subtotal...			
				1.189,31			
				1.189,31			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 25	EEDBZL05	u	Unitat interior de tipus consola amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU18GCEA2 o equivalent, amb envoltant de planxa d'acer, de 5,6 kW de potència frigorífica i 6,3 kW de potència calorífica, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410A, col.locada	COST DIRECTE			
				1.189,31			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				1.189,31			
				Rend.: 1.000			
				1.243,31 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				3,500	x 24,08 =	84,28	
				3,500	x 20,65 =	72,28	
P- 26	EEDBZL06	u	Unitat interior de tipus consola amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU24GCEA2 o equivalent, amb envoltant de planxa d'acer, de 5,6 kW de potència frigorífica i 6,3 kW de potència calorífica, de 30 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410A	Subtotal...			
				1.243,31			
				1.243,31			
				COST DIRECTE			
				1.243,31			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				1.243,31			
				Rend.: 1.000			
				1.297,31 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				3,500	x 24,08 =	84,28	
				3,500	x 20,65 =	72,28	
				1,000	x 1.140,75 =	1.140,75	
				Subtotal...			
				1.297,31			
				1.297,31			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				<div><div>COST DIRECTE1.297,31</div><div>DESPESES INDIRECTES 0,00%</div><div>COST EXECUCIÓ MATERIAL1.297,31</div></div>			
P- 27	EEDCZL02	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU09GSEL2 o equivalent, de 2,8 kW de potència frigorífica i 3,2 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410a, col.locada	<div><div>Rend.: 1.000667,44 €</div></div>			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	x 24,08 =	72,24	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	x 20,65 =	61,95	
	BEDCZL02	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU09GSEL2 o equivalent, de 2,8 kW de potència frigorífica i 3,2 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410a	1,000	x 533,25 =	533,25	
					Subtotal...	667,44	667,44
				<div><div>COST DIRECTE667,44</div><div>DESPESES INDIRECTES 0,00%</div><div>COST EXECUCIÓ MATERIAL667,44</div></div>			
P- 28	EEDCZL03	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU12GSEL2 o equivalent, de 3,6 kW de potència frigorífica i 4 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410a, col.locada	<div><div>Rend.: 1.000687,69 €</div></div>			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	x 24,08 =	72,24	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	x 20,65 =	61,95	
	BEDCZL03	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU12GSEL2 o equivalent, de 3,6 kW de potència frigorífica i 4 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410a	1,000	x 553,50 =	553,50	
					Subtotal...	687,69	687,69

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 29	EEDCZL04	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU15GSEL2 o equivalent, de 4.5 kW de potència frigorífica i 5 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410a, col.locada	COST DIRECTE			
				687,69			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
	Materials: A012G000 A013G000 BEDCZL04	h	Oficial 1a calefactor	Rend.: 1.000			
				748,44 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				3,000	x 24,08 =	72,24	
				3,000	x 20,65 =	61,95	
				1,000	x 614,25 =	614,25	
	A012G000 A013G000 BEDCZL04	h	Ajudant calefactor	Subtotal...			
				748,44			
				COST DIRECTE			
				748,44			
P- 30	EEDCZL05	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant LG MULTI V ARNU18GSEL2 o equivalent, de 5,6 kW de potència frigorífica i 6 kW de potència calorífica, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal.lacions amb fluid frigorífic R410a, col.locada	COST DIRECTE			
				748,44			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
	Materials: A012G000 A013G000 BEDCZL05	h	Oficial 1a calefactor	Rend.: 1.000			
				876,69 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				3,000	x 24,08 =	72,24	
				3,000	x 20,65 =	61,95	
				1,000	x 742,50 =	742,50	
	A012G000 A013G000 BEDCZL05	h	Ajudant calefactor	Subtotal...			
				876,69			
				COST DIRECTE			
				876,69			
	A012G000 A013G000 BEDCZL05	h	Ajudant calefactor	DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 37	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	x	24,08 =	14,45
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	x	20,65 =	12,39
	BEM3ZR37	u	Extractor per a conducte S&P mod. TD-2000/315 SILENT o equivalent, amb motor de dues velocitats, 297 W, 1.770 m3/h, per a conducte de diàmetre 315 mm	1,000	x	366,75 =	366,75
						Subtotal...	393,59
							393,59
						COST DIRECTE	393,59
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	393,59
P- 37	EEM3ZR39	u	Extractor per a bany S&P mod. SILENT-200 CZ o equivalent, 16 W, 218 m3/h, 33 dB(A), per a conducte de diàmetre 120 mm, instal·lat			Rend.: 1.000	80,70 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	x	24,08 =	12,04
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	x	20,65 =	10,33
	BEM3ZR39	u	Extractor per a bany S&P mod. SILENT-200 CZ o equivalent, 16 W, 218 m3/h, 33 dB(A), per a conducte de diàmetre 120 mm	1,000	x	58,33 =	58,33
						Subtotal...	80,70
							80,70
						COST DIRECTE	80,70
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,70
P- 38	EEP3ZT10	u	Boca d'extracció TROX model LVS-100 de Ø100 mm. o equivalent, amb p.p. d'accessoris de muntatge. Fixada al pont de muntatge.			Rend.: 1.000	34,61 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	x	24,08 =	14,45
	BEP3ZT10	u	Boca d'extracció TROX model LVS-100 de Ø100 mm. o equivalent, amb p.p. d'accessoris de muntatge.	1,000	x	20,16 =	20,16
						Subtotal...	34,61
							34,61
						COST DIRECTE	34,61
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,61

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P- 39	E EV2ZL02	u	Control central simple on/off fins a 16 grups d'unitats interiors amb programador tipus LG mod. PQCSB101S0+PQCSD130A0 o equivalent, per unitats de Multi V II Series, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	Rend.: 1.000				967,26 €	
	Materials:			Unitats	Preu €		Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	x	24,08 =	24,08		
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	x	20,68 =	20,68		
	BEV2ZL02	u	Control central simple on/off fins a 16 grups d'unitats interiors amb programador tipus LG mod. PQCSB101S0+PQCSD130A0 o equivalent, per unitats de Multi V II Series, amb accessoris de muntatge	1,000	x	922,50 =	922,50		
						Subtotal...	967,26	967,26	
						COST DIRECTE		967,26	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		967,26	
P- 40	E EV4Z210	m	Cable de comunicacions de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	Rend.: 1.000				4,69 €	
	Materials:			Unitats	Preu €		Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010	x	24,08 =	0,24		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	x	20,68 =	0,21		
	BEV4Z210	m	Cable de comunicacions de dades, 2x1 mm2 trenat i apantall	1,050	x	4,04 =	4,24		
						Subtotal...	4,69	4,69	
						COST DIRECTE		4,69	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,69	
P- 41	E EZ5ZL01	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN01621 o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic, col.locat	Rend.: 1.000				123,55 €	
	Materials:			Unitats	Preu €		Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	x	24,08 =	19,26		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	x	20,68 =	16,54		
	BEZ5ZL01	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN01621 o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic	1,000	x	87,75 =	87,75		
						Subtotal...	123,55	123,55	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				<div><div>COST DIRECTE123,55</div><div>DESPESES INDIRECTES 0,00%</div><div>COST EXECUCIÓ MATERIAL123,55</div></div>			
P- 42	EEZ5ZL02	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN03321 o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic, col.locat	<div><div>Rend.: 1.000157,30 €</div></div>			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	x 24,08 =	19,26	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	x 20,68 =	16,54	
	BEZ5ZL02	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN03321 o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic	1,000	x 121,50 =	121,50	
					Subtotal...	157,30	157,30
				<div><div>COST DIRECTE157,30</div><div>DESPESES INDIRECTES 0,00%</div><div>COST EXECUCIÓ MATERIAL157,30</div></div>			
P- 43	EEZ5ZL03	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN07121o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic, col.locat	<div><div>Rend.: 1.000204,55 €</div></div>			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	x 24,08 =	19,26	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	x 20,68 =	16,54	
	BEZ5ZL03	u	Joc de derivació (líquid i gas) per el sistema MULTI V LG ref. ARBLN07121 o equivalent, inclou coquilla per aïllament tèrmic	1,000	x 168,75 =	168,75	
					Subtotal...	204,55	204,55
				<div><div>COST DIRECTE204,55</div><div>DESPESES INDIRECTES 0,00%</div><div>COST EXECUCIÓ MATERIAL204,55</div></div>			
P- 44	EEZ5ZS02	u	Bomba de condensats SALVADOR ESCODA model MINI AQUA o equivalent, de funcionament automàtic, cabal màxim de 14 l/h, altura màxima 8 mca, 230 V, instal·lat	<div><div>Rend.: 1.000114,17 €</div></div>			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	x 24,08 =	12,04	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	x 20,65 =	10,33	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BEZ5ZS02	u	Bomba de condensats SALVADOR ESCODA model MINI AQUA o equivalent, de funcionament automàtic, cabal màxim de 14 l/h, altura màxima 8 mca, 230 V	1,000	x	91,80 =	91,80
						Subtotal...	114,17
						COST DIRECTE	114,17
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	114,17
P- 45	EF5AA3B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1.000			17,07 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Materials:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130	x	24,08 =	3,13
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,130	x	20,76 =	2,70
	B0A71C00	u	Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,40 =	0,12
	BF5AA300	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	9,59 =	9,78
	BFW5AAB0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	4,35 =	0,65
	BFY5CT00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300	x	2,00 =	0,60
						Subtotal...	16,98
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	6,00 =	0,09
						Subtotal...	0,09
						COST DIRECTE	17,07
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,07
P- 46	EF5B24B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1.000			6,48 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Materials:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	x	24,08 =	1,69
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	x	20,68 =	1,45
	B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,33 =	0,18
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	0,86 =	0,88

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 47	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,39 =	2,09
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,47 =	0,14
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	3,33 =	0,05
				Subtotal...		6,43	6,43
				COST DIRECTE			6,48
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,48
				Rend.: 1.000			6,30 €
P- 48	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal				
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	x	24,08 =	1,69
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	x	20,68 =	1,45
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	0,86 =	0,88
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,39 =	2,09
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,47 =	0,14
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	3,33 =	0,05
				Subtotal...		6,25	6,25
				COST DIRECTE			6,30
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,30
				Rend.: 1.000			7,95 €
P- 48	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	x	24,08 =	2,17

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 50	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1.000			8,62 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095	x	24,08 =	2,29
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,095	x	20,68 =	1,96
	B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,34 =	0,19
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,75 =	1,79
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,35 =	2,03
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,99 =	0,30
	Altres:			Subtotal...			8,56
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06
				Subtotal...			0,06
				COST DIRECTE			8,62
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,62
P- 51	EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1.000			8,43 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095	x	24,08 =	2,29
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,095	x	20,68 =	1,96
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,75 =	1,79
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,35 =	2,03
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300	x	0,99 =	0,30
	Altres:			Subtotal...			8,37
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06
				Subtotal...			0,06

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 52	EF5B64B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	COST DIRECTE			8,43
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,43
				Rend.: 1.000			8,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,105	x	24,08 =	2,53
				0,105	x	20,68 =	2,17
				0,560	x	0,35 =	0,20
				1,020	x	2,19 =	2,23
				1,500	x	0,85 =	1,28
				0,300	x	1,43 =	0,43
				Subtotal...			8,84
				1,50	% S/	4,67 =	0,07
				Subtotal...			0,07
				COST DIRECTE			8,91
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,91
P- 53	EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1.000			8,71 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,105	x	24,08 =	2,53
				0,105	x	20,68 =	2,17
				1,020	x	2,19 =	2,23
				1,500	x	0,85 =	1,28
				0,300	x	1,43 =	0,43
				Subtotal...			8,64
				COST DIRECTE			8,91
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,91
				Rend.: 1.000			8,71 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,105	x	24,08 =	2,53
				0,105	x	20,68 =	2,17
				1,020	x	2,19 =	2,23
				1,500	x	0,85 =	1,28
0,300	x	1,43 =	0,43				
Subtotal...			8,64				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 54	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,67 =	0,07
				Subtotal...		0,07	0,07
				COST DIRECTE			8,71
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,71
				Rend.: 1.000			15,24 €
	EF5B76B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	x	24,08 =	2,65
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	x	20,68 =	2,27
	B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,35 =	0,20
	BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	7,34 =	7,49
	BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,40 =	2,10
	BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,53 =	0,46
				Subtotal...		15,17	15,17
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,67 =	0,07
				Subtotal...		0,07	0,07
				COST DIRECTE			15,24
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,24
P- 55	EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1.000			15,04 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	x	24,08 =	2,65
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	x	20,68 =	2,27
	BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	7,34 =	7,49
	BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,40 =	2,10
				Subtotal...		15,17	15,17
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,67 =	0,07
				Subtotal...		0,07	0,07
				COST DIRECTE			15,24

[illegible]

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,35 =	0,36
	BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,03 =	0,61
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,04 =	0,04
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	2,67 =	0,04
	Subtotal...			3,693,69			
P- 58	EFB44351	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1.0003,66 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050	x	24,08 =	1,20
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	x	20,68 =	1,03
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,600	x	0,26 =	0,42
	BFB44351	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	0,49 =	0,50
	BFWB5305	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,46 =	0,44
	BFYB5305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,04 =	0,04
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	2,00 =	0,03
	Subtotal...			3,633,63			
	COST DIRECTE			3,66			
	DESPESES INDIRECTES 0,00%						
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,66			

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 59	EFB48751	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1.000 5,25 €				
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,055	x	24,08 =	1,32	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055	x	20,68 =	1,14	
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,33 =	0,43	
	BFB48751	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	1,40 =	1,43	
	BFWB5505	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,77 =	0,83	
	BFYB5505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,06 =	0,06	
	Altres:					Subtotal...	5,21	5,21
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	2,67 =	0,04	
						Subtotal...	0,04	0,04
						COST DIRECTE		5,25
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,25	
P- 60	EFQ3341L	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 6 mm, de 9 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 4,08 €				
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	x	24,08 =	1,93	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	x	20,68 =	1,65	
	BFQ3341A	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 6 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,39 =	0,40	
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05 =	0,05	
						Subtotal...	4,03	4,03
	Altres:							
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	3,33 =	0,05	
						Subtotal...	0,05	0,05
						COST DIRECTE		4,08
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,08
P- 61	EFQ3346L	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 18 mm, de 9 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			4,78 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	x	24,08 =	2,17
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	x	20,68 =	1,86
	BFQ3346A	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 18 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,63 =	0,64
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05 =	0,05
	Altres:			Subtotal...			4,72
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06
				Subtotal...			0,06
				COST DIRECTE			4,78
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,78
P- 62	EFQ3349L	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 9 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			5,51 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	x	24,08 =	2,41
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	x	20,68 =	2,07
	BFQ3349A	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 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,89 =	0,91
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05 =	0,05
	Altres:			Subtotal...			5,44
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,67 =	0,07
				Subtotal...			0,07

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 63	EFQ3363L	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 10 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	COST DIRECTE			5,51	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,51	
				Rend.: 1.000			4,38 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080	x	24,08 =	1,93	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080	x	20,68 =	1,65	
	BFQ3363A	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 10 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,65 =	0,66	
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,09 =	0,09	
			Subtotal...			4,33	4,33	
Altres:								
A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	3,33 =	0,05		
			Subtotal...			0,05	0,05	
			COST DIRECTE			4,38		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%					
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,38		
P- 64	EFQ3364L	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 12 mm, de 13 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			4,68 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Materials:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	x	24,08 =	2,05	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	x	20,68 =	1,76	
	BFQ3364A	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 12 mm, de 13 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,71 =	0,72	
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,09 =	0,09	
				Subtotal...			4,62	4,62
	Altres:							
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 65	EFQ3383L	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 10 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Subtotal...		0,06	0,06
				COST DIRECTE			4,68
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,68
				Rend.: 1.000			5,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,080	x 24,08 =	1,93	
				0,080	x 20,68 =	1,65	
				1,020	x 1,57 =	1,60	
				1,000	x 0,13 =	0,13	
				Subtotal...		5,31	5,31
				1,50	% S/ 3,33 =	0,05	
				Subtotal...		0,05	0,05
				COST DIRECTE			5,36
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,36
P- 66	EFQ3384L	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 12 mm, de 19 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			5,83 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,085	x 24,08 =	2,05	
				0,085	x 20,68 =	1,76	
				1,020	x 1,79 =	1,83	
				1,000	x 0,13 =	0,13	
				Subtotal...		5,77	5,77
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				Rend.: 1.000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,085	x 24,08 =	2,05	
				0,085	x 20,68 =	1,76	
				1,020	x 1,79 =	1,83	
				1,000	x 0,13 =	0,13	
				Subtotal...		5,77	5,77
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 67	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06
				Subtotal...		0,06	0,06
				COST DIRECTE			5,83
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,83
				Rend.: 1,000			6,16 €
	EFQ3385L	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 15 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	x	24,08 =	2,17
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	x	20,68 =	1,86
	BFQ3385A	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 15 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,90 =	1,94
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13 =	0,13
				Subtotal...		6,10	6,10
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06
				Subtotal...		0,06	0,06
				COST DIRECTE			6,16
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,16
				Rend.: 1,000			6,30 €
P- 68	EFQ3386L	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 18 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà				
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	x	24,08 =	2,17
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	x	20,68 =	1,86
	BFQ3386A	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 18 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,04 =	2,08
	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13 =	0,13
				Subtotal...		6,24	6,24

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 69	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06
				Subtotal...		0,06	0,06
				COST DIRECTE			6,30
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,30
				Rend.: 1,000			6,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	x	24,08 =	2,17
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	x	20,68 =	1,86
	BFQ3387A	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 22 mm, de 19 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	1,020	x	2,21 =	2,25
P- 70	BFYQ3040	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,13 =	0,13
				Subtotal...		6,41	6,41
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06
				Subtotal...		0,06	0,06
				COST DIRECTE			6,47
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,47
				Rend.: 1,000			6,96 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	x	24,08 =	2,17
P- 70	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	x	20,68 =	1,86
	BFQ33A7A	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 22 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	1,020	x	2,66 =	2,71
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,16 =	0,16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	Subtotal...	6,90	6,90	
				1,50 % S/	4,00 =	0,06	
				Subtotal...	0,06	0,06	
				COST DIRECTE		6,96	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,96	
P- 71	EFQ33A9L	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		7,96	€
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	x 24,08 =	2,41	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	x 20,68 =	2,07	
	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 3,19 =	3,25	
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x 0,16 =	0,16	
				Subtotal...		7,89	7,89
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	4,67 =	0,07	
				Subtotal...		0,07	0,07
				COST DIRECTE		7,96	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,96	
P- 72	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1.000		11,69	€
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	x 24,08 =	7,22	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	x 20,65 =	3,10	
	BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x 0,91 =	0,91	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,31 =	0,31	
				Subtotal...		11,54	11,54
	Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	10,00 =	0,15
				Subtotal...		0,15	0,15
				COST DIRECTE			11,69
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,69
P- 73	EG1AZM09	u	Armari metàl·lic MERLIN GERIN model PRISMA G ref. 08106 o equivalent, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 7 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb porta PLENA IP30 ref. 08126, pany i accessoris de muntatge; de dimensions 930x600x250 mm (alturaxampladaxprofunditat), col.locat	Rend.: 1.000			300,14 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,600	x	24,08 =	38,53
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,600	x	20,65 =	33,04
	BG1AZM32	u	Armari metàl·lic MERLIN GERIN model PRISMA G ref. 08106 o equivalent, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 6 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb porta PLENA IP30 ref. 08126, pany i accessoris de muntatge; de dimensions 930x600x250 mm (alturaxampladaxprofunditat)	1,000	x	228,57 =	228,57
				Subtotal...		300,14	300,14
				COST DIRECTE			300,14
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			300,14
P- 74	EG1AZM90	u	Cofret modular de doble aïllament MERLIN GERIN model PRAGMA 13 ref. PRA10201 o equivalent, amb porta plena ref. PRA16113 o equivalent, de dimensions 330x336x123 mm., instal·lat	Rend.: 1.000			94,07 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,600	x	24,08 =	38,53
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,600	x	20,65 =	33,04
	BG1AZM94	u	Armari MERLIN GERIN PRAGMA 13 1 files 300x336x123mm.	1,000	x	20,04 =	20,04
	BG1AZM95	u	Porta plena MERLIN GERIN PRAGMA 13 1 files.	1,000	x	2,46 =	2,46
				Subtotal...		94,07	94,07
				COST DIRECTE			94,07
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,07
P- 75	EG1PU1A5	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 31,17 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 45 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 45 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1.000			342,74 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,250	x 24,08 =	30,10	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,250	x 20,65 =	25,81	
	BG1PU1A5	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 31,17 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 45 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	1,000	x 285,99 =	285,99	
	Altres:				Subtotal...	341,90	341,90
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	56,00 =	0,84	
					Subtotal...	0,84	0,84
				COST DIRECTE			342,74
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			342,74
P- 76	EG21251H	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1.000			2,61 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,035	x 24,08 =	0,84	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	x 20,65 =	1,03	
	BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,55 =	0,56	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,15 =	0,15	
					Subtotal...	2,58	2,58

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 77	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	2,00 =	0,03
				Subtotal...		0,03	0,03
				COST DIRECTE			2,61
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,61
				Rend.: 1.000			2,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	x	24,08 =	0,96
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	x	20,65 =	1,03
	BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	1,020	x	0,71 =	0,72
				Subtotal...		2,86	2,86
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15 =	0,15
				Subtotal...		2,86	2,86
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	2,00 =	0,03
				Subtotal...		0,03	0,03
				COST DIRECTE			2,89
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,89
P- 78	EG222515	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1.000			0,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	x	24,08 =	0,39
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	x	20,65 =	0,41
	BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,14 =	0,14
				Subtotal...		0,94	0,94
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	0,67 =	0,01
				Subtotal...		0,01	0,01

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 79	EG222715	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Subtotal...		0,01	0,01
				COST DIRECTE			0,95
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,95
				Rend.: 1.000			1,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,016	x 24,08 =	0,39	
				0,020	x 20,65 =	0,41	
				1,020	x 0,19 =	0,19	
				Subtotal...		0,99	0,99
				1,50	% S/ 0,67 =	0,01	
				Subtotal...		0,01	0,01
				COST DIRECTE			1,00
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,00
P- 80	EG222A11	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1.000			1,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,016	x 24,08 =	0,39	
				0,020	x 20,65 =	0,41	
				1,020	x 0,51 =	0,52	
				Subtotal...		1,32	1,32
				1,50	% S/ 0,67 =	0,01	
				Subtotal...		0,01	0,01
				COST DIRECTE			1,00
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,00
				Rend.: 1.000			1,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,016	x 24,08 =	0,39	
				0,020	x 20,65 =	0,41	
				1,020	x 0,51 =	0,52	
				Subtotal...		1,32	1,32
				1,50	% S/ 0,67 =	0,01	
				Subtotal...		0,01	0,01
				COST DIRECTE			1,00
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,00

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 81	EG22H515	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	COST DIRECTE			1,33
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,33
				Rend.: 1.000			1,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,016	x 24,08 =	0,39	
				0,020	x 20,65 =	0,41	
				1,020	x 0,50 =	0,51	
				Subtotal...		1,31	1,31
				Altres:	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra
Subtotal...		0,01	0,01				
P- 82	EG22RB1K	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	COST DIRECTE			1,32
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,32
				Rend.: 1.000			1,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,025	x 24,08 =	0,60	
				0,020	x 20,65 =	0,41	
				1,020	x 0,61 =	0,62	
				Subtotal...		1,63	1,63
				Altres:	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra
Subtotal...		0,02	0,02				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 83	EG2A3LC1	m	Canal PVC per a distribució elèctrica i adaptació de mecanismes, de 60x110 mm, d'1 tapa, amb 4 compartiments com a màxim, muntada sobre paraments	COST DIRECTE			1,65
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,65
				Rend.: 1.000			11,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,066	x 24,08 =	1,59	
				0,066	x 20,65 =	1,36	
				1,020	x 7,63 =	7,78	
				1,000	x 0,40 =	0,40	
				Subtotal...		11,13	11,13
P- 84	EG312224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	COST DIRECTE			11,17
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,17
				Rend.: 1.000			1,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,015	x 24,08 =	0,36	
				0,015	x 20,65 =	0,31	
				1,020	x 0,97 =	0,99	
				Subtotal...		1,66	1,66
				1,50 % S/ 0,67 =		0,01	
Subtotal...		0,01	0,01				
COST DIRECTE			1,67				
DESPESES INDIRECTES 0,00%							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 85	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,67	
				Rend.: 1.000			1,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,015	x	24,08 =	0,36	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	x	20,65 =	0,31	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,020	x	1,18 =	1,20	
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	Subtotal...			1,87	
	Altres:	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/ 0,67 =			0,01
	Subtotal...				0,01			
					COST DIRECTE			1,88
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,88	
P- 86	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000			2,34 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,015	x	24,08 =	0,36	
				0,015	x	20,65 =	0,31	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,020	x	1,63 =	1,66	
	A013H000	h	Ajudant electricista	Subtotal...			2,33	
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,50 % S/ 0,67 =			0,01	
	Altres:	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	Subtotal...			0,01
					COST DIRECTE			2,34
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,34	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 87	EG312584	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000		16,55 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050	x 24,08 =	1,20	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	x 20,65 =	1,03	
	BG312580	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 14,01 =	14,29	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 2,00 =	0,03	
P- 88	EG312644	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000		4,40 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	x 24,08 =	0,36	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	x 20,65 =	0,31	
	BG312640	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 3,65 =	3,72	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 0,67 =	0,01	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 89	EG312654	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 tub	Rend.: 1.000		7,03 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	x 24,08 =	0,96	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	x 20,65 =	0,83	
	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	1,020	x 5,11 =	5,21	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 2,00 =	0,03	
P- 90	EG312664	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000		9,61 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	x 24,08 =	0,96	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	x 20,65 =	0,83	
	BG312660	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 7,64 =	7,79	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 2,00 =	0,03	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 91	EG315324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000		3,45 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	x 24,08 =	0,36	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	x 20,65 =	0,31	
	BG315320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 2,72 =	2,77	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 0,67 =	0,01	
						Subtotal...	3,44
							3,44
						Subtotal...	0,01
							0,01
						COST DIRECTE	3,45
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,45
P- 92	EG321124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1.000		1,00 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	x 24,08 =	0,36	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	x 20,65 =	0,31	
	BG321120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 1,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x 0,31 =	0,32	
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 0,67 =	0,01	
						Subtotal...	0,99
							0,99
						Subtotal...	0,01
							0,01
						COST DIRECTE	1,00
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,00
P- 93	EG321134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub	Rend.: 1.000		1,19 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 94	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	x	24,08 =	0,36
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	x	20,65 =	0,31
	BG321130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC	1,020	x	0,50 =	0,51
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	0,67 =	0,01
				Subtotal...		1,18	1,18
P- 94	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1.000			7,27 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	x	24,08 =	2,41
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	x	20,65 =	3,10
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29 =	1,32
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,36 =	0,36
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	5,33 =	0,08
				Subtotal...		7,19	7,19
P- 95	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1.000			10,55 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	x	24,08 =	4,82
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x	20,65 =	4,13
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29 =	1,32
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,15 =	0,15
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	8,67 =	0,13
				Subtotal...		10,42	10,42

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 96	EG415D59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Subtotal...		0,13	0,13
				COST DIRECTE			10,55
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,55
				Rend.: 1.000			28,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200	x 24,08 =	4,82	
				0,200	x 20,65 =	4,13	
				1,000	x 18,90 =	18,90	
				Subtotal...		28,24	28,24
				1,50	% S/ 8,67 =	0,13	
				Subtotal...		0,13	0,13
				COST DIRECTE			28,37
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,37
P- 97	EG415D5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000			28,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200	x 24,08 =	4,82	
				0,200	x 20,65 =	4,13	
				1,000	x 19,23 =	19,23	
				Subtotal...		0,39	0,39
				COST DIRECTE			28,37
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,37
				Rend.: 1.000			28,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200	x 24,08 =	4,82	
				0,200	x 20,65 =	4,13	
				1,000	x 19,23 =	19,23	
				Subtotal...		0,39	0,39

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 98	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	Subtotal...		28,57	28,57	
				1,50	% S/	8,67 =	0,13	
				Subtotal...		0,13	0,13	
				COST DIRECTE			28,70	
				DESPESES INDIRECTES		0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,70	
				Rend.: 1,000			55,67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,230	x	24,08 =	5,54	
				0,200	x	20,65 =	4,13	
	BG415DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	45,46 =	45,46	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39 =	0,39	
				Subtotal...		55,52	55,52	
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	10,00 =	0,15	
				Subtotal...		0,15	0,15	
				COST DIRECTE			55,67	
				DESPESES INDIRECTES		0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,67	
	P- 99	EG415DJJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			58,09 €
					Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,230	x	24,08 =	5,54	
				0,200	x	20,65 =	4,13	

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 102	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	x	24,08 =	5,54
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x	20,65 =	4,13
	BG415DJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	62,73 =	62,73
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39 =	0,39
						Subtotal...	72,79
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	10,00 =	0,15
						Subtotal...	0,15
						COST DIRECTE	72,94
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,94
	EG415DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			139,73 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	x	24,08 =	7,95
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x	20,65 =	4,13
	BG415DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	127,08 =	127,08
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,39 =	0,39
						Subtotal...	139,55
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	12,00 =	0,18
						Subtotal...	0,18
						COST DIRECTE	139,73
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	139,73

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 103	EG41ZT05	u	Guardamotor magnetotermic, regulable de 0,63 a 1 A, instal.lat.	Rend.: 1.000			64,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	x 24,08 =	4,82	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x 20,65 =	4,13	
	BG41ZT05	u	Guardamotor magnetotermic, regulable de 0,63 a 1 a, marca telemecanique model gv2-me05 o equivalent.	1,000	x 55,70 =	55,70	
				Subtotal...		64,65	64,65
P- 104	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000			82,36 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	x 24,08 =	8,43	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x 20,65 =	4,13	
	BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 69,26 =	69,26	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35 =	0,35	
				Subtotal...		82,17	82,17
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 12,67 =	0,19	
				Subtotal...		0,19	0,19
P- 105	EG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000			147,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 106	Materials: A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	x	24,08 =	12,04
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x	20,65 =	4,13
	BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	130,28 =	130,28
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35 =	0,35
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	16,00 =	0,24
				Subtotal...		146,80	146,80
				Subtotal...		0,24	0,24
				COST DIRECTE		147,04	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		147,04	
P- 106	EG424CJH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000			202,40 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	x	24,08 =	12,04
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x	20,65 =	4,13
	BG424CJH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	185,64 =	185,64
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35 =	0,35
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	16,00 =	0,24
				Subtotal...		202,16	202,16
				Subtotal...		0,24	0,24
				COST DIRECTE		202,40	
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		202,40		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 107	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000		140,97 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	x 24,08 =	8,43	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x 20,65 =	4,13	
	BG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 127,87 =	127,87	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35 =	0,35	
	Altres:			Subtotal...		140,78	140,78
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 12,67 =	0,19	
				Subtotal...		0,19	0,19
				COST DIRECTE			140,97
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,97	
P- 108	EG42ZM01	u	Bobina de protecció contra sobretensions permanents MERLIN GERIN MSU 255 ref. 26479 o similar, disparament a partir de 255 V CA, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000		76,29 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	x 24,08 =	12,04	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x 20,65 =	4,13	
	BG42ZM01	u	Bobina de protecció contra sobretensions permanents MERLIN GERIN MSU 255 ref. 26479 o equivalent, disparament a partir de 255 V CA	1,000	x 59,77 =	59,77	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35 =	0,35	
				Subtotal...		76,29	76,29
				COST DIRECTE			76,29
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,29

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 109	EG47U020	u	Interrupitor manual de 40 A, tetrapolar, de seccióament, amb indicador visual de l'estat de connexió i fixat a pressió	Rend.: 1.000			56,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	x 24,08 =	4,82	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	x 20,65 =	1,03	
	BG47U020	u	Interrupitor manual 40 A, tetrapolar (4P), de seccionament, amb indicador visual de l'estat de connexió	1,000	x 50,34 =	50,34	
	BGW47000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x 0,42 =	0,42	
				Subtotal...		56,61	56,61
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 6,00 =	0,09	
				Subtotal...		0,09	0,09
				COST DIRECTE			56,70
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,70
P- 110	EG47Z050	u	Pulsador lluminos complert, amb LED integrat de color verd i 230V, (1 NO, 1 NC). Marca TELEMECANIQUE Ref. XB4-BW33M5 o similar, i fixat a pressió	Rend.: 1.000			24,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	x 24,08 =	4,82	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	x 20,65 =	1,03	
	BG47Z050	u	Pulsador lluminos complert, amb LED integrat de color verd i 230V, (1 NO, 1 NC). Marca TELEMECANIQUE Ref. XB4-BW33M5 o equivalent.	1,000	x 18,34 =	18,34	
				Subtotal...		24,19	24,19
				COST DIRECTE			24,19
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,19
P- 111	EG47ZM63	u	Conmutador tres posicions M-0-A de 20A MERLIN GERIN ref. 18073 o equivalent, muntat a carril DIN	Rend.: 1.000			18,04 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	x 24,08 =	4,82	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	x 20,65 =	1,03	
	BG47ZM63	u	Conmutador tres posicions M-0-A de 20A MERLIN GERIN ref. 18073 o equivalent	1,000	x 11,77 =	11,77	
	BGW47000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x 0,42 =	0,42	
				Subtotal...		18,04	18,04
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 112	EG49H005	u	Interrupitor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat	<div><div>COST DIRECTE18,04</div><div>DESPESES INDIRECTES 0,00%</div><div>COST EXECUCIÓ MATERIAL18,04</div></div>			
				<div>Rend.: 1.00081,51 €</div>			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	x 24,08 =	4,82	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x 20,65 =	4,13	
	BG49H005	u	Interrupitor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores	1,000	x 72,43 =	72,43	
					Subtotal...	81,38	81,38
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 8,67 =	0,13	
P- 113	EG4DZM01	u	Descarregador combinat contra el llamp i sobretensions transitoris M.G. model PRD ref. 16569 o similar, classe II, 4P,230/400 V, dispar a 275 V, 100 kA corrent de descàrrega ona 8/20; muntat en perfil DIN.	<div><div>COST DIRECTE81,51</div><div>DESPESES INDIRECTES 0,00%</div><div>COST EXECUCIÓ MATERIAL81,51</div></div>			
				<div>Rend.: 1.000181,66 €</div>			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	x 24,08 =	12,04	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	x 20,65 =	4,13	
	BG4DZM01	u	Descarregador combinat contra el llamp i sobretensions transitoris M.G. model PRD ref. 16569 o equivalent, classe II, 230 V, dispar a 275 V, 100 kA corrent de descàrrega ona 8/20; muntat en perfil DIN.	1,000	x 165,14 =	165,14	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35 =	0,35	
					Subtotal...	181,66	181,66
					COST DIRECTE181,66		
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL181,66		

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG61ZQ32	u	Caixa modular per encastar marca LEGRAND sistema Mosaic o equivalent, de color blanc, amb tres columnes apte per a 12 mòduls de 22,5x45 ref. 0788.73, formada per: * 2 preses schuko dobles blanques ref. 0772.52. * 2 preses RJ-45 d'un mòdul de 22,5x45 ref. 0765.61. * 1 placa cega de dos mòduls de 22,5x45 ref. 770.71.	1,000	x	62,83 =	62,83
						Subtotal...	85,37
							85,37
						COST DIRECTE	85,37
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,37
P- 119	EG61ZQ36	u	Conjunt per encastar en canal marca LEGRAND sistema Mosaic o equivalent format per: * 1 presa schuko doble blanca ref. 0772.52. * 1 marc adaptador per a sistema Mosaic de dos mòduls ref. 109.54.	Rend.: 1.000			35,06 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,850	x	24,08 =	20,47
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	x	20,65 =	2,07
	BG61ZQ36	u	Conjunt per encastar en canal marca LEGRAND sistema Mosaic o equivalent format per: * 1 presa schuko doble blanca ref. 0772.52. * 1 marc adaptador per a sistema Mosaic de dos mòduls ref. 109.54.	1,000	x	12,52 =	12,52
						Subtotal...	35,06
							35,06
						COST DIRECTE	35,06
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,06
P- 120	EG61ZQ37	u	Conjunt per encastar en canal marca LEGRAND sistema Mosaic o equivalent format per: * 1 presa RJ-45 de dos mòduls de 22,5x45 ref. 0765.64. * 1 marc adaptador per a sistema Mosaic de dos mòduls ref. 109.52.	Rend.: 1.000			34,39 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,850	x	24,08 =	20,47
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	x	20,65 =	2,07
	BG61ZQ37	u	Conjunt per encastar en canal marca LEGRAND sistema Mosaic o equivalent format per: * 1 presa RJ-45 de dos mòduls de 22,5x45 ref. 0765.64. * 1 marc adaptador per a sistema Mosaic de dos mòduls ref. 109.52.	1,000	x	11,85 =	11,85
						Subtotal...	34,39
							34,39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P- 121	EG61ZS16	u	Armari centralització per a avisos, serie SIMON 27 de tres files ref. 27733-65. Inclou en el seu interior els següents elements: - 2 Pulsador SIMON 27 NEOS amb marc gris brillant - 1 Bronzidor amb regulació de to blanc SIMON sèrie USIMPB11 - 2 Temporitzador multifunció SIMON sèrie PSIM68834-31. - 1 Senyalitzador vermell SIMON sèrie PSIM27810-34 - 2 Rele modular SIMON sèrie PSIM68866-31 de 2NA. - 7 Plaques ceges SIMON 27 ref. 27800-35 grossa. - 1 Plaques ceges SIMON 27 ref. 27800-34 petita. S'inclou p.p. auxiliar de muntatge i etiquetatge.	COST DIRECTE			34,39			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%						
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,39			
				Rend.: 1.000			505,07 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import			
				0,300	x	24,08 =	7,22			
				0,066	x	20,65 =	1,36			
				1,000	x	26,22 =	26,22			
				BG61ZS04	u	Placa cega marca SIMON sèrie PSIM27800-35 o equivalent.	4,000	x	1,63 =	6,52
				BG61ZS05	u	Placa cega marca SIMON sèrie PSIM27800-34 o equivalent.	1,000	x	1,55 =	1,55
				BG61ZS18	u	Zumbador SIMON 27 ref. 27806-35.	1,000	x	15,20 =	15,20
				BG62ZS15	u	Rele modular SIMON sèrie PSIM68866-31 de 2NA.	4,000	x	13,04 =	52,16
				BG62ZS20	u	Temporitzador SIMON ref. 68834-31.	4,000	x	87,37 =	349,48
				BG62ZS21	u	Senyalitzador vermell SIMON ref. 27810-34.	4,000	x	6,76 =	27,04
				BG64ZS19	u	Pulsador SIMON 27 blanc.	4,000	x	4,58 =	18,32
Subtotal...			505,07	505,07						
COST DIRECTE			505,07							
DESPESES INDIRECTES 0,00%										
COST EXECUCIÓ MATERIAL			505,07							
P- 122	EG62D1DJ	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1.000			15,20 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import			
				0,150	x	24,08 =	3,61			
				0,183	x	20,65 =	3,78			
				BG62D1DJ	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x	7,38 =	7,38
				Materials:						

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 123	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,32 =	0,32
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra				
P- 124	EG62DZ01	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície, preu mitjà, muntat superficialment				
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	x	24,08 =	3,61
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	x	20,65 =	3,78
	BG62DZ01	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície, preu mitjà,	1,000	x	7,38 =	7,38
	BGW62000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,32 =	0,32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 125	Altres:						
	A012H000%UAU	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	3,33 =	0,05
	X001						
	A013H000%UAU	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,00 =	0,06
	X002						
						Subtotal...	0,11
						COST DIRECTE	10,51
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,51
P- 125	EG64B176	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà	Rend.: 1.000			9,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	x	24,08 =	3,61
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	x	20,65 =	3,78
	BG64B176	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu mitjà,	1,000	x	2,05 =	2,05
	BGW64000	u	Part proporcional d'accessoris per a polsadors	1,000	x	0,35 =	0,35
						Subtotal...	9,79
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	7,33 =	0,11
P- 126						Subtotal...	0,11
						COST DIRECTE	9,90
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,90
	EG64U010	u	Polsador temporitzat amb caixa incorporada, muntat superficialment	Rend.: 1.000			30,97 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	x	24,08 =	3,61
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183	x	20,65 =	3,78
P- 126	BG64U010	u	Polsador temporitzat, per a muntar superficialment	1,000	x	23,47 =	23,47
						Subtotal...	30,86
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	7,33 =	0,11
						Subtotal...	0,11
						COST DIRECTE	30,97
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				30,97			
P- 127	EG64ZS11	u	Punt senyalització Simon 82 realitzat en tub PVC corrugat de D= 13 mm./gp. 5 i conductor de cobre unipolar aïllats per una tensió nominal de 750 V. i secció 1,5 mm2. inclou caixa de registre, totalment montat i instal·lat., format per les refs. 75804-39, 82096-30, 82013-30, 82620-30	Rend.: 1.000			
				64,45 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	x	24,08 =	3,61
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	x	20,65 =	2,75
	BG64ZS11	u	Punt senyalització Simon 82 realitzat en tub PVC corrugat de D= 13 mm./gp. 5 i conductor de cobre unipolar aïllats per una tensió nominal de 750 V. i secció 1,5 mm2. inclou caixa de registre, totalment montat i format per les refs. 75804-39, 82096-30, 82013-30, 82620-30	1,000	x	58,09 =	58,09
				Subtotal...		64,45	64,45
				COST DIRECTE			64,45
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,45
P- 128	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	Rend.: 1.000			
				3,76 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	x	24,08 =	0,72
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016	x	20,65 =	0,33
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,69 =	2,69
				Subtotal...		3,74	3,74
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	1,33 =	0,02
				Subtotal...		0,02	0,02
				COST DIRECTE			3,76
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,76
P- 129	EGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1.000			
				25,82 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	x	24,08 =	5,61

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 132	BH11ZL24	u	Llumenera decorativa LAMP model EXTRAPLANA o equivalent ref. 78.42.00.2, de 1254 mm. de longitud. Fabricada en xapa d'acer lacada en color negre satinat. Amb òptica d'alumini brillant i lames transversals estriades. Equipada amb equip electrònic, nombre de tubs fluorescents 2 de 28W tipus T5	1,000	x	113,60 =	113,60
	BHU81234	u	Làmpada fluorescent de 16 mm de diàmetre i 1150 mm de llargària, de 28 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	2,000	x	8,56 =	17,12
						Subtotal...	153,09
							153,09
						COST DIRECTE	153,09
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	153,09
P- 132	EH25ZL03	u	Llumenera LAMP model FILMED ref. 76.42.21.3 o equivalent, fabricada en aluminini, amb difusor de policarbonat opal, longitud 1340 mm., amb grau de protecció IP 20, nombre de tubs fluorescents 2 de 28 W, instal·lada	Rend.: 1.000 226,29 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	x	24,08 =	12,04
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	x	20,65 =	10,33
	BH25ZL03	u	Llumenera LAMP model FILMED ref. 76.42.21.3 o equivalent, fabricada en aluminini, amb difusor de policarbonat opal, longitud 1340 mm., amb grau de protecció IP 20	1,000	x	186,80 =	186,80
	BHU81234	u	Làmpada fluorescent de 16 mm de diàmetre i 1150 mm de llargària, de 28 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	2,000	x	8,56 =	17,12
						Subtotal...	226,29
							226,29
						COST DIRECTE	226,29
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
P- 133	EH25ZL04	u	Llumenera LAMP model FILMED INDIVIDUAL ref. 76.42.03.3 o equivalent, fabricada en aluminini, amb difusor de policarbonat opal, longitud 670 mm., amb grau de protecció IP 42, nombre de tubs fluorescents 2 de 14 W, instal·lada	Rend.: 1.000 144,21 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	x	24,08 =	12,04
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500	x	20,65 =	10,33
	BH25ZL04	u	Llumenera LAMP model FILMED INDIVIDUAL ref. 76.42.03.3 o equivalent, fabricada en aluminini, amb difusor de policarbonat opal, longitud 670 mm., amb grau de protecció IP 42	1,000	x	106,40 =	106,40

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 134	BHU81214	u	Làmpada fluorescent de 16 mm de diàmetre i 550 mm de llargària, de 14 W de potència, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=85	2,000	x	7,72 =	15,44
						Subtotal...	144,21
						COST DIRECTE	144,21
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	144,21
P- 135	EH2DZL14	u	Llumenera decorativa tipus downlight LAMP model KONIC ref. 92.42.65.0 o equivalent, amb unes dimensions de 250 mm de diàmetre i 110 mm d'alçària, de 2x26W, amb cos de policarbonat auto extingible, amb reflector metal·litzat, amb difusor semi opal LAMP ref. 92.06.13.0 o equivalent, grau de protecció IP 54, balastre electrònic, muntada encastada al sostre			Rend.: 1.000	84,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	x	24,08 =	7,22
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	x	20,65 =	6,20
	BH2DZL11	u	Llumenera decorativa tipus downlight LAMP model KONIC ref. 92.42.65.0 o equivalent, amb unes dimensions de 250 mm de diàmetre i 110 mm d'alçària, de 2x26W, amb cos de policarbonat auto extingible, amb reflector metal·litzat, grau de protecció IP 20, balastre electrònic	1,000	x	53,60 =	53,60
	BH2DZL90	u	Llumenera decorativa tipus downlight LAMP model KONIC ref. 92.42.65.0 o equivalent, amb unes dimensions de 250 mm de diàmetre i 110 mm d'alçària, de 2x26W, amb cos de policarbonat auto extingible, amb reflector metal·litzat, grau de protecció IP 54, balastre electrònic	1,000	x	8,00 =	8,00
	BHU82333	u	Làmpada fluorescent amb casquet G24d-3, de 26 W de potència màxima, 230 V de tensió d'alimentació, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=82	2,000	x	4,88 =	9,76
						Subtotal...	84,78
P- 135						COST DIRECTE	84,78
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	84,78
P- 135	EH2DZL64	u	Llumenera decorativa tipus downlight LAMP model GALA. 92.44.01.0 o equivalent, basculant per la part posterior fins 30°, de injecció d'alumini lacat en color blanc, per 4 led's de 10W o equivalent, muntada encastada al sostre			Rend.: 1.000	67,02 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Materials:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	x	24,08 =	7,22
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	x	20,65 =	6,20

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 136	BH2DZL64	u	Llumenera decorativa tipus downlight LAMP model GALA. 92.44.01.0 o equivalent, basculant per la part posterior fins 30º, de injecció d'alumini lacat en color blanc, per 4 led's de 10W.	1,000	x	53,60 =	53,60
						Subtotal...	67,02
						COST DIRECTE	67,02
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	67,02
P- 136	EH32ZL21	u	Tira flexible de 5 metres marca LAMP model FINE LEDS STRIP ref. 96.00.70.0 amb 600 leds, 70W, 24V, IP 20 amb grapes de fixació i font d'alimentació de 100W ref. 92.46.80.0, instal·lat	Rend.: 1,000			286,38 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	x	24,08 =	6,02
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	x	20,65 =	5,16
	BH32ZL21	u	Tira flexible de 5 metres marca LAMP model FINE LEDS STRIP ref. 96.00.70.0 amb 600 leds, 70W, 24V, IP 20 amb grapes de fixació i font d'alimentació de 100W ref. 92.46.80.0	1,000	x	275,20 =	275,20
						Subtotal...	286,38
						COST DIRECTE	286,38
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	286,38
	P- 137	EH619K6A	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 140 a 170 llúmens, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	Rend.: 1,000		
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,150	x	24,08 =	3,61
A013H000		h	Ajudant electricista	0,150	x	20,65 =	3,10
BH619K6A		u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 140 a 170 llúmens, 1 h d'autonomia, preu mitjà	1,000	x	50,53 =	50,53
						Subtotal...	57,24
Altres:							
A%AUX0010150		%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	6,67 =	0,10
						Subtotal...	0,10

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P- 138	EH619KCA	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 340 a 370 lúmens, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	COST DIRECTE			57,34			
		DESPESES INDIRECTES 0,00%								
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,34					
		Rend.: 1,000			70,55 €					
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	x	24,08 =	3,61			
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	x	20,65 =	3,10			
	BH619KCA	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 340 a 370 lúmens, 1 h d'autonomia, preu mitjà	1,000	x	63,74 =	63,74			
	Altres:			Subtotal...			70,45	70,45		
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	6,67 =	0,10			
			Subtotal...			0,10	0,10			
			COST DIRECTE			70,55				
			DESPESES INDIRECTES 0,00%							
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,55				
P- 139	EHB17B67	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65, muntada superficialment al sostre	Rend.: 1,000			45,52 €			
		Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import		
		A012H000		h	Oficial 1a electricista	0,200	x	24,08 =	4,82	
		A013H000		h	Ajudant electricista	0,200	x	20,65 =	4,13	
	BHB17B62	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 18 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància electrònica, IP-65	1,000	x	28,02 =	28,02			
	BHU8T340	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 18 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000	x	5,32 =	5,32			
	BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	1,000	x	3,10 =	3,10			
	Altres:			Subtotal...			45,39	45,39		
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	8,67 =	0,13			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 140	EHT1ZT02	u	Detector de presència per infrarojos TEMPER KOBAN mod. FOTOMAT OS-200H o equivalent, amb un angle de detecció de 200° i 12 mts. d'alcanc, temporització entre 5 seg. i 10 minuts amb regulació del nivell crepuscular i de l'alcanc, instal.lat superficial	Subtotal...	0,13		0,13
				COST DIRECTE			45,52
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,52
				Rend.: 1.000			60,84 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200	x 24,08 =	4,82	
				0,200	x 20,65 =	4,13	
				1,000	x 51,89 =	51,89	
				Subtotal...		60,84	60,84
P- 141	EJ13B611	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària <= 53 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals	COST DIRECTE			60,84
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,84
				Rend.: 1.000			139,13 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300	x 24,08 =	7,22	
				0,075	x 20,65 =	1,55	
				0,025	x 14,86 =	0,37	
				1,000	x 129,77 =	129,77	
				Subtotal...		138,91	138,91
	A%AUX0010250	%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	% S/ 8,80 =	0,22	
				Subtotal...		0,22	0,22
				COST DIRECTE			139,13
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,13
P- 142	EJ14BA1N	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1.000			257,35 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	x 24,08 =	30,10	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	x 20,65 =	7,02	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x 14,86 =	0,18	
	BJ14BA1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	1,000	x 219,12 =	219,12	
	Altres:						
	A%AUX0010250	%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,50	% S/ 37,20 =	0,93	
					Subtotal...	256,42	256,42

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 144	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	Rend.: 1.000		11,28 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	x 24,08 =	4,82	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	x 20,65 =	1,03	
	BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000	x 5,34 =	5,34	
	Altres:			Subtotal...		11,19	11,19
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 6,00 =	0,09	
				Subtotal...		0,09	0,09
				COST DIRECTE			11,28
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,28
P- 145	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1.000		11,74 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	x 24,08 =	4,82	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	x 20,65 =	1,03	
	BJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x 5,80 =	5,80	
	Altres:			Subtotal...		11,65	11,65
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/ 6,00 =	0,09	
				Subtotal...		0,09	0,09
				COST DIRECTE			11,74
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,74
P- 146	EJ46U020	u	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		274,46 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	x 23,30 =	23,30	
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x 250,81 =	250,81	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 147	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	Subtotal...	274,11	274,11	
				1,50 % S/	23,33 =	0,35	
				Subtotal...	0,35	0,35	
				COST DIRECTE		274,46	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		274,46	
				Rend.: 1.000		9,80 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,150 x	24,08 =	3,61	
				0,150 x	20,68 =	3,10	
P- 148	EKK13221	u	Reixeta de ventilació plana alumini pintada de 20x20 cm, fixada mecànicament	1,000 x	2,99 =	2,99	
				Subtotal...	9,70	9,70	
	Materials: A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,50 % S/	6,67 =	0,10	
	A013M000	h	Ajudant muntador	Subtotal...	0,10	0,10	
	BKK13220	u	Reixeta de ventilació plana d'alumini pintada de 20x20 cm	COST DIRECTE		9,80	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,80	
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	Rend.: 1.000		308,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,600 x	24,08 =	38,53	
P- 148	EM121636	u	Central de detecció d'incendis, per a 6 zones, amb indicador de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació i muntada a la paret	1,600 x	20,68 =	33,09	
				1,000 x	236,63 =	236,63	
	Materials: A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 x	0,63 =	0,63	
	A013M000	h	Ajudant muntador	Subtotal...	308,88	308,88	
	BM121630	u	Central de detecció d'incendis, per a 6 zones, amb indicador de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació	COST DIRECTE		308,88	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		308,88	
	BM121630	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	Rend.: 1.000		308,88 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,600 x	24,08 =	38,53	
				1,600 x	20,68 =	33,09	

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 149	EM131211	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multiò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	Rend.: 1,000			35,61 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	x	24,08 =	5,78
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	x	20,68 =	4,96
	BM131211	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multiò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x	24,14 =	24,14
	BM131211	u					
	BM131211	u					
	BM131211	u					
	BM131211	u					
	BM131211	u					
P- 150	EM131212	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multiò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	Rend.: 1,000			35,61 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	x	24,08 =	5,78
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	x	20,68 =	4,96
	BM131212	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, so multiò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	1,000	x	24,14 =	24,14
	BM131212	u					
	BM131212	u					
	BM131212	u					
	BM131212	u					
	BM131212	u					

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 151	EM141102	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	Rend.: 1.000			18,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	x	24,08 =	5,78
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	x	20,68 =	4,96
	BM141102	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	1,000	x	7,26 =	7,26
	BM141102						
	BM141102						
	BM141102						
	BM141102						
BM141102	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,28 =	0,28	
		</					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 153	EM43ZA02	m	Conductor blindat i apantallat, no propagador de la flama, lliure d'halogens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat, de color vermell, de 2x1,5 mm2 i col.locat en tub	Rend.: 1.000		1,99 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,020	x 24,08 =	0,48	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,020	x 20,68 =	0,41	
	BM43ZA02	m	Conductor blindat i apantallat, no propagador de la flama, lliure d'halogens, baixa emissió de fums i baixa corrosivitat, de color vermell, de 2x1,5 mm2	1,000	x 1,10 =	1,10	
				Subtotal...		1,99	1,99
				COST DIRECTE			1,99
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99
P- 154	EM91ZC07	u	Parallamps Nimbus CPT-L amb sistema d'encebament electrònic. Fabricat amb materials en acer inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Format per un bloc energètic encapsulat amb una protecció exterior metàl·lica, un controlador de càrrega, un amplificador que emet impulsos d'alta freqüència i punta captadora. Certificat del temps d'encebament expedit al Laboratori LCOL ref. 77901010 1. - Peça d'adaptació Nimbus a pal ref. 77902610 1. - Joc d'ancoratges placa cargols metàl·lics 15 cm (2 peces) ref. 77904300 1. - Pal 6 m Fe Galvanitzat (2 trams de 3 m) ref. 77903110 26.00m. - Cable trenat de coure electrolític nu de 50 mm ref. 77908100 21.00. - Suport M-8 bronze amb tirafons per a cables de 50mm² i 70mm² ref. 77909100 1. - Tub de protecció baixant de 3 m Fe Galvanitzat ref. 77920200 1. - Pericó de registre quadrada de polipropilè 300x300mm amb regleta equipotencial inclosa i 3 terminals brida ref. 77930110 3. - Elèctrodes de coure de 300 micres 2000x14 mm ref. 77932100 3. - Grapa abraçadora llautó connexió javelina ref. 77934200 1. - Lowpat líquid compost activador perdurable per a preses de terra ref. 77938501 1. - Comptador d'impactes de llamp ref. 77920102 Segons NORMA UNE 21.186, una SPCR s'haurà de verificar quan es produeixi qualsevol modificació o reparació de l'estructura protegida, o després de qualsevol impacte de llamp registrat sobre l'estructura. Paralamps certificat del temps de encebat fet per LCOE. Instal·lat	Rend.: 1.000		3.005,96 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	21,000	x 24,08 =	505,68	
	A013M000	h	Ajudant muntador	21,000	x 20,68 =	434,28	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BM91ZC07	u	Parallamps Nimbus CPT-L amb sistema d'encebament electrònic. Fabricat amb materials en acer inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Format per un bloc energètic encapsulat amb una protecció exterior metàl·lica, un controlador de càrrega, un amplificador que emet impulsos d'alta freqüència i punta captadora. Certificat del temps d'encebament expedit al Laboratori LCOL ref. 77901010 1. - Peça d'adaptació Nimbus a pal ref. 77902610 1. - Joc d'ancoratges placa cargols metàl·lics 15 cm (2 peces) ref. 77904300 1. - Pal 6 m Fe Galvanitzat (2 trams de 3 m) ref. 77903110 26.00m. - Cable trenat de coure electrolític nu de 50 mm ref. 77908100 21.00. - Suport M-8 bronze amb tirafons per a cables de 50mm² i 70mm². ref. 77909100 1. - Tub de protecció baixant de 3 m Fe Galvanitzat ref. 77920200 1. - Pericó de registre quadrada de polipropilè 300x300mm amb regleta ref. 77930110 1. - Equipotencial inclosa i 3 terminals brida ref. 3. - Electrodes de coure de 300 micres 2000x14 mm ref. 77932100 3. - Grapa abraçadora llautó connexió javelina ref. 77934200 1. - Lowpat líquid compost activador perdurable per a preses de terra ref. 77938501 1. - Comptador d'impactes de llamp ref. 77920102 Segons NORMA UNE 21.186, una SPCR s'haurà de verificar quan es produeixi qualsevol modificació o reparació de l'estructura protegida, o després de qualsevol impacte de llamp registrat sobre l'estructura. Parallamps certificat del temps d'encebat fet per LCOE.	1,000	x	2.040,00 =	2.040,00
	BM91000	u	Part proporcional d'elements especials per a paral·lamps	1,000	x	26,00 =	26,00
						Subtotal...	3.005,96
							3.005,96
						COST DIRECTE	3.005,96
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.005,96
P- 155	EM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	Rend.: 1.000			91,15 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	x	24,08 =	6,02
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	x	20,65 =	5,16
	BM9DU008	u	Via d'espurnes de separació en execució a prova de foc, encapsulat metàl·lic, amb coberta de plàstic, amb 2 puntes de diàmetre 8 mm, tensió alterna de resposta de 2,5 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, col·locada soldada o amb borns de connexió	1,000	x	79,80 =	79,80
	Altres:					Subtotal...	90,98
							90,98

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	11,33 =	0,17
				Subtotal...		0,17	0,17
				COST DIRECTE			91,15
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,15
P- 156	EMD1PF02	u	Detector volumètric doble tecnologia PLANA FABREGA model BI-DETEC 12x12/90º o equivalent, amb un angle de detecció de 90 º, amb un abast de 12x12 m, detecta angle zero, tecnologia digital TMR per a eliminació de falses alarmes, amb tamper independent, disposa de filtre de protecció contra interferències, alimentació: 9-16Vcc, compleix UNE 50131, grau 2, muntat en suport giratori PLANA FABREGA model BR-2 o equivalent	Rend.: 1,000			57,19 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	x	24,08 =	6,02
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	x	20,68 =	5,17
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,15 =	0,30
	BMD1PF02	u	Detector volumètric doble tecnologia PLANA FABREGA model BI-DETEC 12x12/90º o equivalent, amb un angle de detecció de 90 º, amb un abast de 12x12 m, detecta angle zero, tecnologia digital TMR per a eliminació de falses alarmes, amb tamper independent, disposa de filtre de protecció contra interferències, alimentació: 9-16Vcc, compleix UNE 50131, grau 2, inclou suport giratori PLANA FABREGA model BR-2 o equivalent	1,000	x	45,70 =	45,70
				Subtotal...		57,19	57,19
				COST DIRECTE			57,19
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,19
P- 157	EMD3ZP07	u	Central de seguretat antirobatori PLANA FABREGA referència ALA000109 o equivalent, amb capacitat per a 8 línies de detecció amb tamper propi. Possibilitat de zones cablejades i via ràdio supervisades, fins a un total de 48 mitjançant mòduls d'ampliació. Fins a 99 usuaris i amb definició de privilegis. Memòria de 512 esdeveniments. Formats de transmissió SIA, contact ID, etc. Sortida de sirena supervisada. 2 sortides de relé ampliables a 66. Fins a 32 teclats i 4 via ràdio. Caixa de policarbonat. Entrada independent per a tamper de caixa. Font d'alimentació de 1,2A. Compleix UNE EN 50131, grau 2. Muntada i programada.	Rend.: 1,000			246,16 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,600	x	24,08 =	38,53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,600	x	20,68 =	33,09
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15 =	0,60
	BMD3ZP07	u	Central de seguretat antirobatori PLANA FABREGA referència ALA000109 o equivalent, amb capacitat per a 8 línies de detecció amb tamper propi. Possibilitat de zones cablejades i via ràdio supervisades, fins a un total de 48 mitjançant mòduls d'ampliació. Fins a 99 usuaris i amb definició de privilegis. Memòria de 512 esdeveniments. Formats de transmissió SIA, contact ID, etc. Sortida de sirena supervisada. 2 sortides de relé ampliables a 66. Fins a 32 teclats i 4 via ràdio. Caixa de policarbonat. Entrada independent per a tamper de caixa. Font d'alimentació de 1,2A. Compleix UNE EN 50131, grau 2	1,000	x	173,94 =	173,94
						Subtotal...	246,16
							246,16
						COST DIRECTE	246,16
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	246,16
P- 158	EMD3ZP08	u	Mòdul d'ampliació de 16 zones per a central de seguretat antirobatori PLANA FABREGA model ACR-616 referència ALA000255 o equivalent. Muntatge a central o separat. Possibilitat d'anul·lació de 8 zones. Amb entrada de tamper per a caixa d'instal·lació. Supervisió individual de la seva tensió auxiliar. Compleix UNE EN 50131, grau 2. Muntat i connectat.			Rend.: 1.000	112,72 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	x	24,08 =	24,08
	BMD3ZP08	u	Mòdul d'ampliació de 16 zones per a central de seguretat antirobatori PLANA FABREGA model ACR-616 referència ALA000255 o equivalent. Muntatge a central o separat. Possibilitat d'anul·lació de 8 zones. Amb entrada de tamper per a caixa d'instal·lació. Supervisió individual de la seva tensió auxiliar. Compleix UNE EN 50131, grau 2	1,000	x	88,64 =	88,64
						Subtotal...	112,72
							112,72
						COST DIRECTE	112,72
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,72
P- 159	EMD3ZP09	u	Bateria hermètica de plom-àcid KAISE model KA12V72F o equivalent, de 12 Vcc / 7,2 Ah. Instal·lada			Rend.: 1.000	19,32 €
	Materials:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	x	24,08 =	6,02
	BMD3ZP09	u	Bateria hermètica de plom-àcid KAISE model KA12V72F o equivalent, de 12 Vcc / 7,2 Ah	1,000	x	13,30 =	13,30

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 160	EMD3ZP11	u	Mòdul GPRS/GSM per a central de seguretat, PLANA FABREGA ref. ALA950551 o equivalent, instal·lat	Subtotal...			
				19,32			19,32
				COST DIRECTE			
				19,32			19,32
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				19,32			19,32
				Rend.: 1.000			
				178,54 €			178,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P- 161	EMD3ZP12	h	Oficial 1a muntador	0,500 x 24,08 =			
				12,04			12,04
				1,000 x 166,50 =			
				166,50			166,50
				Subtotal...			
				178,54			178,54
				COST DIRECTE			
				178,54			178,54
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
P- 162	EMD4PF03	u	Sirena electrònica interior cablejada PLANA FABREGA referència ALA950972 o equivalent, tipus bitonal, amb llança esparpells estroboscòpic, caixa de plàstic blanca amb autoprotecció, alimentació: 12 Vcc, consum: 120 mA, nivell acústic mig a 1 metre: 101 dB, de dimensions: 155x114x44 mm, compleix UNE 50131, grau 2, muntada a l'interior	Rend.: 1.000			
				42,37 €			42,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				Subtotal...			
				118,87			118,87
				COST DIRECTE			
				118,87			118,87
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				118,87			118,87

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 163	Materials:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	x	24,08 =	6,02
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	x	20,68 =	5,17
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15 =	0,60
	BMD4PF03	u	Sirena electrònica interior cablejada PLANA FABREGA referència ALA950972 o equivalent, tipus bitonal, amb llança esparpells estroboscòpic, caixa de plàstic blanca amb autoprotecció, alimentació: 12 Vcc, consum: 120 mA, nivell acústic mig a 1 metre: 101 dB, de dimensions: 155x114x44 mm, compleix UNE 50131, grau 2, per a muntar a l'interior	1,000	x	30,58 =	30,58
						Subtotal...	42,37
							42,37
						COST DIRECTE	42,37
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,37
P- 163	EMD4PF04	u	Sirena electrònica exterior PLANA FABREGA referència ALA950973 o equivalent, amb acumulador, amb carcassa resistent a impactes, amb llança esparpells estroboscòpic, protecció de tapa i paret, alimentació: 12 Vcc, amb una potència acústica de 85 dB a 3 metres, de dimensions: 210x300x87 mm, compleix UNE 50131, grau 2, muntada a l'exterior	Rend.: 1.000			131,09 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	x	24,08 =	6,02
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	x	20,68 =	5,17
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15 =	0,60
	BMD4PF04	u	Sirena electrònica exterior PLANA FABREGA referència ALA950973 o equivalent, amb acumulador, amb carcassa resistent a impactes, amb llança esparpells estroboscòpic, protecció de tapa i paret, alimentació: 12 Vcc, amb una potència acústica de 85 dB a 3 metres, de dimensions: 210x300x87 mm, compleix UNE 50131, grau 2, per a muntar a l'exterior	1,000	x	119,30 =	119,30
						Subtotal...	131,09
							131,09
						COST DIRECTE	131,09
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
P- 164	EMD62803	m	Conductor blindat i apantallat, de 8x0,22 mm2, col·locat en tub	Rend.: 1.000			1,02 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	x	24,08 =	0,36
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	x	20,68 =	0,31

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 165	BMD62800	m	Conductor blindat i apantallat, de 8x0,22 mm2	1,050	x	0,32 =	0,34
				Subtotal...			1,01
	Altres:						
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	0,67 =	0,01
				Subtotal...			0,01
				COST DIRECTE			1,02
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,02
				Rend.: 1.000			9,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P- 166	EMDBU005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, fixada mecànicament				
	Materials:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	x	24,08 =	3,61
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	x	20,68 =	3,10
	BMDBU005	u	Placa de senyalització interior per a indicació de mesures de salvament i vies d'evacuació, de 210 x 297 mm, amb pintura fotoluminiscent segons normes UNE i DIN, per a fixar mecànicament	1,000	x	3,08 =	3,08
				Subtotal...		9,79	9,79
				COST DIRECTE			9,79
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,79
				Rend.: 1,000			147,90 €
P- 166	EMDWZP08	u	Teclat alfanumèric amb pantalla LCD de PLANA FABREGA model TCR-2098 o equivalent, pantalla retroil·luminada en color blau, amb brillantor i contrast ajustables, programació per menús o per posicions, descripció programable per a cada zona, sistema tecles il·luminades, 8 tecles de funcions ràpides, sons ajustables independentment. Compleix UNE EN 50131, grau 2. Muntat i connectat.				
	Materials:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,780	x	24,08 =	18,78
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,15 =	0,30
	BMDWZP08	u	Teclat alfanumèric amb pantalla LCD de PLANA FABREGA model TCR-2098 o equivalent, pantalla retroil·luminada en color blau, amb brillantor i contrast ajustables, programació per menús o per posicions, descripció programable per a cada zona, sistema tecles il·luminades, 8 tecles de funcions ràpides, sons ajustables independentment. Compleix UNE EN 50131, grau 2	1,000	x	128,82 =	128,82
				Subtotal...		147,90	147,90
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				Rend.: 1,000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 167	EN115667	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	COST DIRECTE			
				147,90			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				147,90			
				Rend.: 1.000			
				25,61 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200	x 24,08 =	4,82	
				0,200	x 20,68 =	4,14	
	Materials:	h	Oficial 1a muntador	Subtotal...			
				25,48			
				25,48			
				A012M000			
				A013M000			
				BN115660			
				u			
				Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer			
				Subtotal...			
				25,48			
	Altres:	%	Despeses auxiliars mà d'obra	COST DIRECTE			
				25,61			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				25,61			
				Rend.: 1.000			
				16,99 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250	x 24,08 =	6,02	
				0,250	x 20,68 =	5,17	
	Materials:	h	Oficial 1a muntador	Subtotal...			
				16,82			
				16,82			
				A012M000			
				A013M000			
				BN811680			
				u			
				Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic			
				Subtotal...			
				16,82			
	Altres:	%	Despeses auxiliars mà d'obra	COST DIRECTE			
				16,99			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				16,99			
				Rend.: 1.000			
				16,99 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250	x 24,08 =	6,02	
				0,250	x 20,68 =	5,17	
	Materials:	h	Oficial 1a muntador	Subtotal...			
				16,82			
				16,82			
				A012M000			
				A013M000			
				BN811680			
				u			
				Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic			
				Subtotal...			
				16,82			
	Altres:	%	Despeses auxiliars mà d'obra	COST DIRECTE			
				16,99			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				16,99			
				Rend.: 1.000			
				16,99 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250	x 24,08 =	6,02	
				0,250	x 20,68 =	5,17	
	Materials:	h	Oficial 1a muntador	Subtotal...			
				16,82			
				16,82			
				A012M000			
				A013M000			
				BN811680			
				u			
				Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic			
				Subtotal...			
				16,82			
	Altres:	%	Despeses auxiliars mà d'obra	COST DIRECTE			
				16,99			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				16,99			
				Rend.: 1.000			
				16,99 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250	x 24,08 =	6,02	
				0,250	x 20,68 =	5,17	
	Materials:	h	Oficial 1a muntador	Subtotal...			
				16,82			
				16,82			
				A012M000			
				A013M000			
				BN811680			
				u			
				Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic			
				Subtotal...			
				16,82			
	Altres:	%	Despeses auxiliars mà d'obra	COST DIRECTE			
				16,99			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				16,99			
				Rend.: 1.000			
				16,99 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250	x 24,08 =	6,02	
				0,250	x 20,68 =	5,17	
	Materials:	h	Oficial 1a muntador	Subtotal...			
				16,82			
				16,82			
				A012M000			
				A013M000			
				BN811680			
				u			
				Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic			
				Subtotal...			
				16,82			
	Altres:	%	Despeses auxiliars mà d'obra	COST DIRECTE			
				16,99			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				16,99			
				Rend.: 1.000			
				16,99 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250	x 24,08 =	6,02	
				0,250	x 20,68 =	5,17	
	Materials:	h	Oficial 1a muntador	Subtotal...			
				16,82			
				16,82			
				A012M000			
				A013M000			
				BN811680			
				u			
				Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic			
				Subtotal...			
				16,82			

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 169	EP434630	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,99	
				Rend.: 1.000			1,67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,015	x	24,08 =	0,36	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	x	20,68 =	0,31	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,050	x	0,94 =	0,99	
	BP434630	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	Subtotal...		1,66	1,66	
				1,50	% S/	0,67 =	0,01	
				Subtotal...		0,01	0,01	
	Altres:		A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	COST DIRECTE		1,67
DESPESES INDIRECTES 0,00%		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,67		
P- 170	EP43A010	m	Cable de comunicacions de 25 parells, sense pantalla, col·locat	Rend.: 1.000			3,63 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,030	x	24,08 =	0,72	
				0,030	x	20,68 =	0,62	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,050	x	2,18 =	2,29	
	A013M000	h	Ajudant muntador	Subtotal...		3,63	3,63	
	BP43A011	m	Cable de comunicacions de 25 parells, sense pantalla	COST DIRECTE		3,63		
	DESPESES INDIRECTES 0,00%		COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,63			
	P- 171	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.: 1.000			9,68 €
					Unitats	Preu €	Parcial	Import
0,030					x	24,08 =	0,72	
0,030					x	20,68 =	0,62	
A012M000		h	Oficial 1a muntador	1,000	x	8,32 =	8,32	
A013M000		h	Ajudant muntador	COST DIRECTE		3,63		
BP43C430		u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	DESPESES INDIRECTES 0,00%		COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,63

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 1 0 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 172	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	Subtotal...	9,66	9,66	
				1,50 % S/	1,33 =	0,02	
				Subtotal...	0,02	0,02	
				COST DIRECTE		9,68	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,68	
P- 172	EP43D451	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat	Rend.: 1.000 14,67 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	x 24,08 =	0,72	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	x 20,68 =	0,62	
	BP43D450	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària	1,000	x 13,31 =	13,31	
				Subtotal...		14,65	14,65
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	1,33 =	0,02	
				Subtotal...		0,02	0,02
				COST DIRECTE		14,67	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
P- 173	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	Rend.: 1.000 12,10 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	x 24,08 =	4,33	
	BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000	x 5,57 =	5,57	
	BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	1,000	x 2,14 =	2,14	
				Subtotal...		12,04	12,04
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	4,00 =	0,06	
				Subtotal...		0,06	0,06

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 174	EP74H311	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	COST DIRECTE			12,10	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,10	
				Rend.: 1.000			401,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,500	x 24,08 =	12,04		
				0,500	x 20,68 =	10,34		
				1,000	x 378,80 =	378,80		
				Subtotal...			401,18	401,18
				1,50 % S/	22,67 =	0,34		
Subtotal...			0,34	0,34				
COST DIRECTE			401,52					
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL			401,52					
P- 175	EP7E3A00	u	Encaminador (router) d'1port ADSL i 4 ports 10 Mbps, compatible ADSL 2+, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.: 1.000			126,78 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				2,000	x 24,08 =	48,16		
				2,000	x 20,68 =	41,36		
				1,000	x 35,92 =	35,92		
				Subtotal...			125,44	125,44
				1,50 % S/	89,33 =	1,34		
				Subtotal...			1,34	1,34
				COST DIRECTE			126,78	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,78					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 176	EP7EZH01	u	Commutador (switch) marca HP model E4800-24G o equivalent de 24 ports 10/100/1000 Mbps més 4 shared SFP (mini-GBIC), gestionat, amb capacitat de nivell 3, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col.locat i connectat	Rend.: 1.000		3.003,27 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	x 24,08 =	48,16	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	x 20,68 =	41,36	
	BP7EZH01	u	Commutador (switch) marca HP model E4800-24G o equivalent de 24 ports 10/100/1000 Mbps més 4 shared SFP (mini-GBIC), gestionat, amb capacitat de nivell 3, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	1,000	x 2.913,75 =	2.913,75	
				Subtotal...		3.003,27	3.003,27
				COST DIRECTE			3.003,27
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.003,27
P- 177	EP7EZH02	u	Commutador (switch) marca HP model E4210-24 o equivalent de 24 ports 10/100 Mbps més 2 combo Gigabit SFP, gestionat, amb capacitat de nivell 2, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V, col.locat i connectat	Rend.: 1.000		418,27 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	x 24,08 =	48,16	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	x 20,68 =	41,36	
	BP7EZH02	u	Commutador (switch) marca HP model E4210-24 o equivalent de 24 ports 10/100 Mbps més 2 combo Gigabit SFP, gestionat, amb capacitat de nivell 2, per a armari tipus rack 19", amb alimentació a 240V	1,000	x 328,75 =	328,75	
				Subtotal...		418,27	418,27
				COST DIRECTE			418,27
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			418,27
P- 178	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1.000		216,58 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500	x 24,08 =	84,28	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	x 20,68 =	3,45	

[illegible]

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 181	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	88,00 =	1,32
				Subtotal...		1,32	1,32
				COST DIRECTE			224,55
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,55
				Rend.: 1.000			43,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167	x	24,08 =	4,02
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	x	20,68 =	3,45
	BP7ZE161	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 6 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000	x	36,28 =	36,28
P- 182				Subtotal...		43,75	43,75
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	7,33 =	0,11
				Subtotal...		0,11	0,11
				COST DIRECTE			43,86
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,86
				Rend.: 1.000			61,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350	x	24,08 =	8,43
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350	x	20,68 =	7,24
	BPDZ61B0	u	Caixa repartidora per a xarxes telefòniques en instal·lacions d'ICT, de plàstic sense halògens, de 320x220x120 mm, amb capacitat per a 12 regletes de 10 parells, muntada superficialment	1,000	x	45,57 =	45,57
				Subtotal...		61,24	61,24
	Altres: A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	16,00 =	0,24
				Subtotal...		0,24	0,24
				COST DIRECTE			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				Rend.: 1.000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 186	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	1,33 =	0,02	
				Subtotal...			0,02	0,02
				COST DIRECTE				2,15
				DESPESES INDIRECTES			0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,15
				Rend.: 1.000				2,85 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
				0,033	x	24,08 =	0,79	
				0,020	x	20,65 =	0,41	
	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	1,020	x	1,60 =	1,63	
				Subtotal...			2,83	2,83
				COST DIRECTE				2,85
				DESPESES INDIRECTES			0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,85
				Rend.: 1.000				161,42 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
				0,300	x	24,08 =	7,22	
				0,300	x	20,65 =	6,20	
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000	x	148,00 =	148,00	
				Subtotal...			161,42	161,42
				COST DIRECTE				2,85
				DESPESES INDIRECTES			0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,85
				Rend.: 1.000				161,42 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
				0,300	x	24,08 =	7,22	
				0,300	x	20,65 =	6,20	
	Altres:							
	A%AUX0010150	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	1,33 =	0,02	
				Subtotal...			0,02	0,02
				COST DIRECTE				2,85
				DESPESES INDIRECTES			0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,85
				Rend.: 1.000				161,42 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
				0,300	x	24,08 =	7,22	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	x	24,08 =	7,22	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	x	20,65 =	6,20	
	BHNKZL01	u	Balisa LAMP model B-SIDE LED 450 ref. 58.41.16.3 o equivalent, per a exterior, amb làmpda tipus led de 1x2.4W, color gris, de 450mm d'alçada i Ø160, de 230 V de tensió d'alimentació, amb equip electrònic, amb cos metàl.lic, grau de protecció IP-65, IK10	1,000	x	148,00 =	148,00	
				Subtotal...			161,42	161,42
				COST DIRECTE				2,85
				DESPESES INDIRECTES			0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,85
				Rend.: 1.000				161,42 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
			0,300	x	24,08 =	7,22		
			0,300	x	20,65 =	6,20		
			1,000	x	148,00 =	148,00		
			Subtotal...			161,42	161,42	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/08/13

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 188	FHNKZL02	u	Balisa LAMP model B-SIDE LED 135 ref. 58.41.25.3 o equivalent, per a exterior, amb làmpda tipus led de 2x2.4W, color gris, de 135mm d'alçada i Ø160, de 230 V de tensió d'alimentació, amb equip electrònic, amb cos metàl.lic, grau de protecció IP-65, IK10, instal·lada	COST DIRECTE			
				161,42			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				161,42			
				Rend.: 1.000			
				109,02 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300	x 24,08 =	7,22	
				0,300	x 20,65 =	6,20	
P- 189	XPAUZ301	U	Partida alçada justificar en concepte de connexió a la xarxa d'aigua municipal.	COST DIRECTE			
				109,02			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				109,02			
				Rend.: 1.000			
				150,00 €			
				Subtotal...			
				109,02			
				109,02			
P- 188	FHNKZL02	u	Balisa LAMP model B-SIDE LED 135 ref. 58.41.25.3 o equivalent, per a exterior, amb làmpda tipus led de 2x2.4W, color gris, de 135mm d'alçada i Ø160, de 230 V de tensió d'alimentació, amb equip electrònic, amb cos metàl.lic, grau de protecció IP-65, IK10, instal·lada	COST DIRECTE			
				161,42			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				161,42			
				Rend.: 1.000			
				109,02 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,300	x 24,08 =	7,22	
				0,300	x 20,65 =	6,20	
P- 189	XPAUZ301	U	Partida alçada justificar en concepte de connexió a la xarxa d'aigua municipal.	COST DIRECTE			
				109,02			
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				109,02			
				Rend.: 1.000			
				150,00 €			
				Subtotal...			
				109,02			
				109,02			