



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## Projecte/Treball Fi de Carrera

**Estudi:** Enginyeria Industrial. Pla 2002

**Títol:** Projecte d'Instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

**Document:** (4) - ESTAT D'AMIDAMENTS

**Alumne:** Joan Marc Taboas Hernández

**Director/Tutor:** ESPINACH ORUS, FRANCISCO JAVIER

**Departament:** Organització, Gestió Empr. i Disseny Producte

**Àrea:** EXPRESSIÓ GRÀFICA EN L'ENGINYERIA

**Convocatòria** (mes/any): 05/09



**DOCUMENT: ESTAT D'AMIDAMENTS****ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.****Habitatges i oficines**

<b>Nº</b>	<b>CODI</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>QUANTITAT</b>
<b>1.1</b>	<b>IAV021</b>	<b>Ut</b>	Porter electrònic per 8 habitatges.	<b>2,00</b>
<b>1.2</b>	<b>IEC020</b>	<b>Ut</b>	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7.	<b>2,00</b>
<b>1.3</b>	<b>IED010a</b>	<b>m</b>	Derivació individual monofàsica encastada per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G10 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	<b>21,78</b>
<b>1.4</b>	<b>IED010b</b>	<b>m</b>	Derivació individual monofàsica encastada per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	<b>148,22</b>
<b>1.5</b>	<b>IED010c</b>	<b>m</b>	Derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 3G16 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	<b>47,34</b>
<b>1.6</b>	<b>IED010d</b>	<b>m</b>	Derivació individual monofàsica encastada per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	<b>228,01</b>
<b>1.7</b>	<b>IED010e</b>	<b>m</b>	Derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x25+1G16 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	<b>26,93</b>
<b>1.8</b>	<b>IED010f</b>	<b>m</b>	Derivació individual monofàsica encastada per local comercial o oficina, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 2x35+1G16 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 40 mm de diàmetre.	<b>27,65</b>

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.9	IED010g	m	Derivació individual trifàsica encastada per local comercial o oficina, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G6 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	20,59
1.10	IED010h	m	Derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G10 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	2,40
1.11	IED010	m	Derivació individual trifàsica encastada per serveis generals, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 5G16 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector flexible, corrugat, de PVC, Aiscan-TEI "AISCAN", de 32 mm de diàmetre.	2,22
1.12	IEG010	Ut	Centralització de comptadors en armari de comptadors formada per: mòdul d'interruptor general de maniobra de 250 A; 2 mòduls d'embarat general; 2 mòduls de fusibles de seguretat; 4 mòduls de comptadors monofàsics; 1 mòdul de comptadors trifàsics; mòdul de serveis generals amb seccionament; mòdul de rellotge commutador per canvi de tarifa i 2 mòduls d'embarat de protecció, borns de sortida i connexió a terra.	2,00
1.13	IEI010a	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador, dormitori doble, bany, cuina, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	2,00
1.14	IEI010b	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació bàsica, amb les següents estances: menjador, dormitori doble, dormitori senzill, 2 banys, cuina, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	2,00
1.15	IEI010c	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís, menjador, 2 dormitoris dobles, dormitori senzill, 2 banys, cuina, galeria, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, C7, del tipus C2, C9, C10, C11; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	6,00

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.16	IEI010d	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís, menjador, dormitori doble, 2 dormitoris senzills, 2 banys, cuina, galeria, 2 terrasses, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, C7, del tipus C2, C9, C10, C11; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	4,00
1.17	IEI010e	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís, menjador, dormitori doble, dormitori senzill, 2 banys, bany petit, cuina, galeria, 3 terrasses, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, C9, C10, C11, C12 del tipus C5; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.18	IEI010	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: vestíbul, passadís, menjador, 2 dormitoris dobles, dormitori senzill, 2 banys, bany petit, cuina, galeria, 3 terrasses, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, C6, del tipus C1, C7, del tipus C2, C9, C10, C11; mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.19	IEI030a	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals composta de: quadre de serveis generals; circuits amb cablejat sota tub protector per alimentació de de els següents usos comuns: enllumenat d'escaleres i zones comuns, enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns, preses de corrent, 1 ascensor ITA-1, recinte de telecomunicacions; mecanismes.	1,00
1.20	IEI030	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals composta de: quadre de serveis generals; circuits amb cablejat sota tub protector per alimentació de de els següents usos comuns: enllumenat d'escaleres i zones comuns, enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comuns, porter electrònic o videoporter, preses de corrent, 1 ascensor ITA-1, recinte de telecomunicacions; mecanismes.	1,00
1.21	IEI040a	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 31,98 m <sup>2</sup> , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.22	IEI040b	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 64,51 m <sup>2</sup> , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.23	IEI040c	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 72,47 m <sup>2</sup> , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.24	IEI040d	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 75,91 m <sup>2</sup> , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.25	IEI040e	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 82,77 m <sup>2</sup> , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.26	IEI040	Ut	Xarxa elèctrica de distribució interior per a oficina de 211,56 m <sup>2</sup> , composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: 1 circuit per enllumenat, 1 circuit per preses de corrent, 1 circuit per calefacció elèctrica, 1 circuit per enllumenat d'emergència, mecanismes gamma bàsica (tecla o tapa i marc: blanc; embellidor: blanc).	1,00
1.27	IEL010	m	Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) 4x120+1G70 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, Aiscan-DRN "AISCAN", de 160 mm de diàmetre.	20,04
1.28	IEP010	Ut	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 272 m de conductor de coure nu de 35 mm <sup>2</sup> .	2,00
1.29	IEP030	Ut	Xarxa d'equipotencialitat en bany.	32,00
1.30	III020	Ut	Plafón de sostre, de 330 mm de diàmetre i 105 mm d'alçada, per 1 làmpada halògen QT 32 de 100 W.	93,00
1.31	III030a	Ut	Lluminària d'encastar rectangular per a fals sostre, de 1200x300 mm, per 2 làmpades fluorescents T5 de 28 W, rendiment 88%.	2,00

Nº	CODI	UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
1.32	III030	Ut	Lluminària de sostre Downlight, de 81 mm de diàmetre i 40 mm d'alçada, per 3 LED de 1 W, model LD-DL/E-71 LED 3x1W "L&D".	28,00
1.33	IIX005	Ut	Lluminària per a adossar a sostre o paret, de 210x120x100 mm, per 1 làmpada incandescent A 60 de 60 W.	14,00
1.34	IPI010a	Ut	Sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions: 12 protectors per les línies de subministrament elèctric, 1 protector per la línia telefònica i 1 protector per la línia informàtica.	1,00
1.35	IPI010	Ut	Sistema intern de protecció contra sobretensions, format per 14 protectors contra sobretensions: 12 protectors per les línies de subministrament elèctric, 1 protector per la línia telefònica i 1 protector per la línia informàtica.	1,00

Nº	CODI UD	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
2.1	PYA010 m <sup>2</sup>	Ajudes de ram de paleta en edifici plurifamiliar, per instal·lació elèctrica.	2.063,90

Estat d'amidaments instal·lació elèctrica aparcament:

Amidament de línies

Material	Longitud (m)
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 95 mm <sup>2</sup> . Unipolar	80.0
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 70 mm <sup>2</sup> . Unipolar	20.0
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 50 mm <sup>2</sup> . Unipolar	10.0
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 6 mm <sup>2</sup> . Unipolar	2929.2
SZ1-K (AS+), 6 mm <sup>2</sup> . Unipolar	300.0
SZ1-K (AS+), 4 mm <sup>2</sup> . Unipolar	3240.0
SZ1-K (AS+), 16 mm <sup>2</sup> . Unipolar	350.0
SZ1-K (AS+), 1.5 mm <sup>2</sup> . Unipolar	2880.0
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 25 mm <sup>2</sup> . Unipolar	20.0

Amidament de canalitzacions

Material	Longitud (m)
Tub canalització soterrada(EN/UNE 50086). DN: 250 mm	40
Tub aïllant canalització superfície(EN/UNE 50086). DN: 25 mm	1725.84
Tub aïllant canalització superfície(EN/UNE 50086). DN: 40 mm	70
Tub aïllant canalització superfície(EN/UNE 50086). DN: 16 mm	960

Amidament de proteccions

Fusibles	Quantitat
IEC60269 gL/gG In: 200 A; Un: 400 V; Icu: 100 kA; Tipus gL/gG	3

Magneto tèrmics	Quantitat
M-G Compact NS250H - TM.xD In: 200 A; Un: 240 ÷ 690 V; Icu: 10 ÷ 100 kA; Corba I - t (Pts.) Tetrapolar	2
EN60898 6kA Corba C In: 100 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Tripolar	2
EN60898 6kA Corba C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Tripolar	2
EN60898 6kA Corba C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Tetrapolar	18



EN60898 6kA Corba C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Unipolar	28
EN60898 6kA Corba C In: 16 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Unipolar	4
EN60898 6kA Corba C In: 40 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Unipolar	2

Diferencials	Quantitat
Legrand bloc DPX125/1600(S) In: 250 A; Un: 500 V; Id: 300 mA; (S) Tripolar-Tetrapolar	1
Merlin Gerin ID Selectiu Classe AC 300 mA In: 100 A; Un: 400 V; Id: 300 mA; (S) Tripolar-Tetrapolar	2
IEC60947-2 Instantanis In: 40 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I) Tripolar-Tetrapolar	20
IEC60947-2 Instantanis In: 25 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I) Tripolar-Tetrapolar	4
IEC60947-2 Instantanis In: 40 A; Un: 230 V; Id: 30 mA; (I) Bipolar	28
IEC60947-2 Instantanis In: 63 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I) Tripolar-Tetrapolar	2

Aparells de mida	Quantitat
Comptadors	1
Comptador d'activa	

Sobretensions	Quantitat
Familia EN61643-11 tipus I (Classe B) Mode comú; Int. imp./màx.:100 kA; Nivell de protecció:4 kV	1

### Estat d'amidaments instal·lació elèctrica Taller:

Amidament de línies

Material	Longitud (m)
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 120 mm <sup>2</sup> . Unipolar	2.5
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 50 mm <sup>2</sup> . Unipolar	2.5
H07Z1 Coure Flexible, 2.5 mm <sup>2</sup> . Unipolar	667.5
H07Z1 Coure Flexible, 4 mm <sup>2</sup> . Unipolar	525.0
Pirelli Afumex 1000V Coure, 6 mm <sup>2</sup> . Bipolar	70.0

Material	Longitud (m)
Pirelli Afumex 1000V Coure, 6 mm <sup>2</sup> . Unipolar	2055.0
Pirelli Afumex 1000V Coure, 6 mm <sup>2</sup> . Pentapolar	20.0
Pirelli Afumex 1000V Coure, 2.5 mm <sup>2</sup> . Bipolar	50.0
Pirelli Afumex 1000V Coure, 2.5 mm <sup>2</sup> . Unipolar	850.0
H07Z1 Coure Flexible, 6 mm <sup>2</sup> . Unipolar	75.0
Pirelli Afumex 1000V Coure, 10 mm <sup>2</sup> . Tripolar	60.0
Pirelli Afumex 1000V Coure, 10 mm <sup>2</sup> . Unipolar	245.0
Pirelli Afumex 1000V Coure, 6 mm <sup>2</sup> . Tripolar	60.0
H07Z1 Coure Flexible, 1.5 mm <sup>2</sup> . Unipolar	270.0
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 95 mm <sup>2</sup> . Unipolar	2.5
Pirelli Afumex 1000V Coure, 1.5 mm <sup>2</sup> . Bipolar	151.5
Pirelli Afumex 1000V Coure, 1.5 mm <sup>2</sup> . Unipolar	301.5
Pirelli Afumex 1000V Coure, 4 mm <sup>2</sup> . Unipolar	150.0
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 16 mm <sup>2</sup> . Unipolar	5.0
RZ1 0,6/1 kV Coure Flexible, 25 mm <sup>2</sup> . Unipolar	20.0

Amidament de canalitzacions

Material	Longitud (m)
Tub canalització soterrada(EN/UNE 50086). DN: 225 mm	5
Tub aïllant canalització encastada(EN/UNE 50086). DN: 20 mm	512.5
Tub aïllant canalització encastada(EN/UNE 50086). DN: 25 mm	538
Tub aïllant canalització encastada(EN/UNE 50086). DN: 40 mm	150
Tub aïllant canalització encastada(EN/UNE 50086). DN: 32 mm	150

Amidament de proteccions

Fusibles	Quantitat
IEC60269 gL/gG In: 315 A; Un: 400 V; Icu: 100 kA; Tipus gL/gG	3
Magnetotèrmics	Quantitat
M-G Compact NS250H - TM.xD In: 200 A; Un: 240 ÷ 690 V; Icu: 10 ÷ 100 kA; Corba I - t (Pts.) Tetrapolar	2
EN60898 6kA Corba C In: 125 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Tetrapolar	1
EN60898 6kA Corba C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Bipolar	19
EN60898 6kA Corba C In: 20 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Bipolar	5
EN60898 6kA Corba C In: 10 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Tripolar	3
EN60898 6kA Corba C In: 25 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Tripolar	9
EN60898 6kA Corba C In: 16 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Bipolar	12

Magnetotèrmics		Quantitat
M-G Compact NS250H - TM.xD In: 100 A; Un: 240 ÷ 690 V; Icu: 10 ÷ 100 kA; Corba I - t (Pts.) Tetrapolar		1
EN60898 6kA Corba C In: 16 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Tripolar		13
EN60898 6kA Corba C In: 20 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Tripolar		1
M-G Compact NS250H - TM.xD In: 40 A; Un: 240 ÷ 690 V; Icu: 10 ÷ 100 kA; Corba I - t (Pts.) Tetrapolar		2
EN60898 6kA Corba C In: 6 A; Un: 240 / 415 V; Icu: 6 kA; Tipus C; Categoria 3 Bipolar		1
Diferencials	Quantitat	
ABB RC212 Selectius In: 250 A; Un: 500 V; Id: 300 mA; (S) Tripolar-Tetrapolar	1	
M-G Vigicompact NSA125/160 R In: 160 A; Un: 440 V; Id: 300 mA; (R) Tripolar-Tetrapolar	1	
IEC60947-2 Instantanis In: 40 A; Un: 230 V; Id: 30 mA; (I) Bipolar	29	
IEC60947-2 Instantanis In: 63 A; Un: 230 V; Id: 30 mA; (I) Bipolar	4	
IEC60947-2 Instantanis In: 40 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I) Tripolar-Tetrapolar	5	
IEC60947-2 Instantanis In: 40 A; Un: 230 V; Id: 300 mA; (I) Bipolar	4	
IEC60947-2 Instantanis In: 63 A; Un: 400 V; Id: 30 mA; (I) Tripolar-Tetrapolar	6	
M-G Vigicompact NSA125/160 R In: 125 A; Un: 440 V; Id: 300 mA; (R) Tripolar-Tetrapolar	1	
IEC60947-2 Instantanis In: 40 A; Un: 400 V; Id: 300 mA; (I) Tripolar-Tetrapolar	16	
IEC60947-2 Instantanis In: 80 A; Un: 400 V; Id: 300 mA; (I) Tripolar-Tetrapolar	1	
Aparells de mida	Quantitat	
Comptadors Comptador d'activa	1	
Sobretensions		Quantitat
Familia EN61643-11 tipus I (Classe B) Mode comú; Int. imp./màx.:100 kA; Nivell de protecció:4 kV		1

**ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE GAS.**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	QUANTITAT
1	mt01ara010	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,36 m <sup>3</sup>
2	mt09mor010c	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment i una proporció en volum 1/6, amb resistència a compressió a 28 dies de 5 N/mm <sup>2</sup> .	0,08 m <sup>3</sup>
3	mt10hmf010agcbcb	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central abocada amb cubilot.	0,34 m <sup>3</sup>
4	mt27ess010bc	Esmalt sintètic, color groc (referència tècnica S 502 UNE 48103), per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	7,71 kg
5	mt27pfi030	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	7,71 kg
6	mt27tec020	Pasta hidrofugant.	6,45 kg
7	mt35aia010aaf	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 50 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència al impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2.	4,00 m
8	mt35aia090abaad	Tub rígid de PVC, endollable, corbale en calent, de color negre, de 32 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	161,20 m
9	mt37svc010k	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/4".	15,00 Ut
10	mt37svc010n	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1 1/2".	1,00 Ut
11	mt37svr010g	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 2 1/2".	2,00 Ut
12	mt37tcb040	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de coure rígid.	28,10 Ut
13	mt37www020	Tapa cega.	32,00 Ut
14	mt43acv010b	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 1/2" de diàmetre, segons UNE 60718.	16,00 Ut
15	mt43acv010c	Clau mascle-mascle amb pota i connexions per junt pla, amb rosca cilíndrica GAS de 3/4" de diàmetre, segons UNE 60718.	16,00 Ut
16	mt43ccg020f	Armari de xapa galvanitzada de 770x1930x400 mm, amb bateria de tub de coure per a centralització de 8 comptadors de gas en 2 files, amb obertura superior i inferior per a pas de tubs i ventilació i pany amb clau, normalitzat per l'empresa subministradora. Fins i tot p/p de claus de comptador, reguladors d'abonat i plaques d'indicació del pis i porta de l'habitatge que subministra.	2,00 Ut

17	mt43ccg030	Filtre de gas amb registre de neteja.	2,00 Ut
18	mt43ccg040	Presa de pressió amb manòmetre homologat.	2,00 Ut
19	mt43reg030aaabaa	Armari de regulació de cabdal nominal 25 m <sup>3</sup> /h, compost de: presa de pressió a l'entrada de 0,4 a 5 bar, clau d'entrada per a PE 20, filtre PN10 DN15, regulador per a una pressió de sortida de 55 mbar amb vàlvula de seguretat per excés de pressió incorporada i armari de polièster de fibra de vidre autoextingible de 520x540x230 mm.	2,00 Ut
20	mt43tco010c	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	31,85 m
21	mt43tco010d	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	129,35 m
22	mt43tco010e	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	656,72 m
23	mt43tco010f	Tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, segons UNE-EN 1057, per a instal·lacions receptores de gas.	37,67 m
24	mt43tco011c	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=16/18 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	31,85 Ut
25	mt43tco011d	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=20/22 mm i 1 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	129,35 Ut
26	mt43tco011e	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25,6/28 mm i 1,2 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	656,72 Ut
27	mt43tco011f	Repercussió, per m de canonada, de proves i inspeccions reglamentàries, accessoris, unions i peces especials per a soldar per capil·laritat a tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=32/35 mm i 1,5 mm d'espessor, per a instal·lacions receptores de gas.	37,67 Ut
28	mt43tco013e	Brida metàl·lica de 28 mm de diàmetre interior.	328,36 m
29	mt43tco013f	Brida metàl·lica de 35 mm de diàmetre interior.	12,56 m
30	mt43tpo011aa	Connexió de servei de polietilè d'alta densitat, de 20 mm de diàmetre exterior, SDR 11, de 4 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 1555, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	4,51 m
31	mt43tpo012a	Collet de presa en càrrega, de PVC, per tub de polietilè d'alta densitat de 20 mm de diàmetre exterior.	2,00 m

32	mt43www010	Material auxiliar per instal·lacions de gas..	5,60 Ut
33	mt43www020b	Tub metàl·lic de 40 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	66,98 m
34	mt43www020c	Tub metàl·lic de 50 mm de diàmetre i 1,5 mm d'espessor.	4,89 m
35	mt43www040	Prova d'estanqueïtat per a instal·lació de gas.	2,00 Ut

### **ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGUA I ACS**

<b>Nº</b>	<b>CODI</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>QUANTITAT</b>
<b>1.1</b>	<b>ICA010a</b>	<b>Ut</b>	Termos elèctric, mural vertical, SDN 100 V "SAUNIER DUVAL", resistència blindada, 100 l, 1200 W.	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>ICA010</b>	<b>Ut</b>	Termos elèctric, mural horitzontal, sèrie Elacell Excellence, model HS 50-3T "JUNKERS", resistència embeïnada, 50 l, 1600 W.	<b>7,00</b>
<b>1.3</b>	<b>ICS020a</b>	<b>Ut</b>	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	<b>2,00</b>
<b>1.4</b>	<b>ICS020b</b>	<b>Ut</b>	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	<b>1,00</b>
<b>1.5</b>	<b>ICS020c</b>	<b>Ut</b>	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	<b>2,00</b>
<b>1.6</b>	<b>ICS020d</b>	<b>Ut</b>	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	<b>4,00</b>
<b>1.7</b>	<b>ICS020e</b>	<b>Ut</b>	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	<b>6,00</b>
<b>1.8</b>	<b>ICS020f</b>	<b>Ut</b>	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	<b>1,00</b>
<b>1.9</b>	<b>ICS020</b>	<b>Ut</b>	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW.	<b>1,00</b>
<b>1.10</b>	<b>ICS075</b>	<b>Ut</b>	Kit solar amb actuació sobre calentadors i calderes.	<b>24,00</b>
<b>1.11</b>	<b>IFA010a</b>	<b>Ut</b>	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable de 0,5 m de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i clau de tall de comporta allotjada en pericó d'obra de fàbrica.	<b>1,00</b>
<b>1.12</b>	<b>IFA010b</b>	<b>Ut</b>	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable de 0,99 m de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i clau de tall de comporta allotjada en pericó d'obra de fàbrica.	<b>1,00</b>
<b>1.13</b>	<b>IFA010</b>	<b>Ut</b>	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable de 1,75 m de longitud, formada per tub de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i clau de tall de comporta allotjada en pericó d'obra de fàbrica.	<b>1,00</b>
<b>1.14</b>	<b>IFB010a</b>	<b>Ut</b>	Canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	<b>1,00</b>
<b>1.15</b>	<b>IFB010b</b>	<b>Ut</b>	Canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,63 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm.	<b>1,00</b>

<b>1.16 IFB010c</b>	<b>Ut</b> Canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,5 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 50 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm; clau de tall general de comporta; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè.	<b>1,00</b>
<b>1.17 IFB010d</b>	<b>Ut</b> Canonada d'alimentació d'aigua potable de 0,69 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 40 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm; clau de tall general de comporta; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè.	<b>1,00</b>
<b>1.18 IFB010</b>	<b>Ut</b> Canonada d'alimentació d'aigua potable de 1,9 m de longitud, soterrada, formada per de polietilè d'alta densitat (PE-100), de 32 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm; clau de tall general de comporta; filtre retenidor de residus; aixeta de comprovació i vàlvula de retenció, allotjats en arqueta prefabricada de polipropilè.	<b>1,00</b>
<b>1.19 IFB020</b>	<b>Ut</b> Pericó de pas, prefabricada de polipropilè, de secció rectangular, amb tapa de 38x25 cm.	<b>1,00</b>
<b>1.20 IFB030</b>	<b>Ut</b> Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 1/2" DN 15 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar, amb dos aixetes de pas. de comporta i filtre retenidor de residus.	<b>5,00</b>
<b>1.21 IFC020a</b>	<b>Ut</b> Bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2" DN 50 mm, per centralització d'un màxim de 4 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files.	<b>1,00</b>
<b>1.22 IFC020</b>	<b>Ut</b> Bateria d'acer galvanitzat, tipus P de 2 1/2" DN 63 mm, per centralització d'un màxim de 12 comptadors de 3/4" DN 20 mm en dues files.	<b>2,00</b>
<b>1.23 IFD010a</b>	<b>Ut</b> Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; bancada; quadre elèctric i suport metàl·lic.	<b>1,00</b>
<b>1.24 IFD010</b>	<b>Ut</b> Grup de pressió d'aigua per a aspiració amb descàrrega, AP MVXE 125/4-2 VV "EBARA", format per: dues bombes centrífugues multicel·lulars MVXE 125/4-2, amb una potència de 3 kW, equip de regulació i control amb variador de freqüència (pressió constant); un dipòsit de membrana, de xapa d'acer de 100 l; bancada; quadre elèctric i suport metàl·lic.	<b>1,00</b>
<b>1.25 IFI005a</b>	<b>m</b> Instal·lació interior de fontaneria, de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 16 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm, col·locada superficialment.	<b>1.463,06</b>
<b>1.26 IFI005b</b>	<b>m</b> Instal·lació interior de fontaneria, de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm, col·locada superficialment.	<b>2.035,10</b>
<b>1.27 IFI005</b>	<b>m</b> Instal·lació interior de fontaneria, de polietilè reticulat (PEX), Wirsbo Quick and Easy "UPONOR IBERIA", de 25 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm, col·locada superficialment.	<b>706,38</b>
<b>1.28 IFI008</b>	<b>Ut</b> Clau de pas de seient de bronze, "UPONOR IBERIA", de 20 mm de diàmetre, amb maneta, per a col·locar sobre canonada de polietilè reticulat (PEX), mitjançant unió a compressió.	<b>124,00</b>

- 1.29 IFM010a Ut** Muntant d'alimentació de 12,63 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 22 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.30 IFM010b Ut** Muntant d'alimentació de 12,66 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.31 IFM010c Ut** Muntant d'alimentació de 24,95 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.32 IFM010d Ut** Muntant d'alimentació de 26,46 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.33 IFM010e Ut** Muntant d'alimentació de 27,61 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.34 IFM010f Ut** Muntant d'alimentació de 29,31 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.35 IFM010g Ut** Muntant d'alimentació de 29,83 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.36 IFM010h Ut** Muntant d'alimentació de 30,18 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.37 IFM010i Ut** Muntant d'alimentació de 31,06 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.38 IFM010j Ut** Muntant d'alimentació de 32,36 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.39 IFM010k Ut** Muntant d'alimentació de 32,89 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.40 IFM010l Ut** Muntant d'alimentació de 34,32 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**



- 1.41 IFM010m Ut** Muntant d'alimentació de 35,52 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.42 IFM010n Ut** Muntant d'alimentació de 38,91 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.43 IFM010o Ut** Muntant d'alimentació de 39,06 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.44 IFM010p Ut** Muntant d'alimentació de 39,72 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.45 IFM010q Ut** Muntant d'alimentació de 41 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.46 IFM010r Ut** Muntant d'alimentació de 41,57 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.47 IFM010s Ut** Muntant d'alimentació de 41,72 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.48 IFM010t Ut** Muntant d'alimentació de 42,85 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.49 IFM010u Ut** Muntant d'alimentació de 43,2 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.50 IFM010v Ut** Muntant d'alimentació de 43,59 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 1.51 IFM010w Ut** Muntant d'alimentació de 45,37 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**

- 1.52 IFM010 Ut** Muntant d'alimentació de 45,8 m de longitud, de polibutè (PB), "SAUNIER DUVAL", per unió amb anell de retenció, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm, col·locada superficialment, protegida contra les condensacions, amb aixeta de pas d'esfera amb maneta cromada. **1,00**
- 2.1 NAA010a m** Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix. **354,24**
- 2.2 NAA010b m** Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., empotrada en parament, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix. **87,61**
- 2.3 NAA010c m** Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, de 21,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix. **887,23**
- 2.4 NAA010 m** Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, de 27,0 mm de diàmetre interior i 30,0 mm de gruix. **159,93**
- 3.1 PYA010 m<sup>2</sup>** Ajudes de ram de paleta en edifici plurifamiliar, per instal·lació de fontaneria. **2.100,00**

### **ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMQUES.**

<b>Nº</b>	<b>CODI</b>	<b>DESIGNACIÓ</b>	<b>QUANTITAT</b>
1	mt17coe055ci	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	2,00 m
2	mt17coe080ab	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	251,35 m
3	mt17coe080db	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	74,93 m
4	mt17coe110	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,36 l
5	mt17coe120	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	162,73 kg
6	mt17coe130a	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	13,65 kg

7	mt35aia090abaaa	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,00 m
8	mt35cun040ab	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,00 m
9	mt37bce005aaaa	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1,00 Ut
10	mt37cic020aa	Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre.	1,00 Ut
11	mt37sgl020d	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	5,00 Ut
12	mt37sve010b	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	4,00 Ut
13	mt37sve010c	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	52,00 Ut
14	mt37sve010d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	22,00 Ut
15	mt37svr010a	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	1,00 Ut
16	mt37svr010c	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	1,00 Ut
17	mt37tca010a	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	140,42 m
18	mt37tca010b	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	43,07 m
19	mt37tca010c	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	82,78 m
20	mt37tca010e	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	90,68 m
21	mt37tca011a	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	53,49 Ut
22	mt37tca011b	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	16,31 Ut
23	mt37tca011c	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	31,54 Ut
24	mt37tca011e	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	34,77 Ut
25	mt37www050ca	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2,00 Ut
26	mt37www060b	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,00 Ut

27	mt37www060d	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,00 Ut
28	mt38csg050aj	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	6,00 Ut
29	mt38csj010aa	Captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m <sup>2</sup> , rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m <sup>2</sup> K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpentí; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid.	8,00 Ut
30	mt38csj030ah	Estructura suport per captador solar tèrmic, per 8 panells, en coberta inclinada, AV8 "JUNKERS".	1,00 Ut
31	mt38csj031a	Joc de fixació, per coberta de teula corba o mixta, per suports de captador solar tèrmic, FKA 3 "JUNKERS".	8,00 Ut
32	mt38csj040b	Kit de connexions hidràuliques per captadors solars tèrmics en teulada, FS 19 "JUNKERS".	1,00 Ut
33	mt38csj050	Líquid per a farciment de captador solar tèrmic, per a una temperatura de treball de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	11,44 l
34	mt38csj070b	Vàlvula de seguretat especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, per a una temperatura de treball de -30°C a +160°C.	1,00 Ut
35	mt38csj080bb	Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC.	1,00 Ut
36	mt38csj120	Purgador automàtic, especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, ELT 6 "JUNKERS", equipat amb vàlvula d'esfera i càmera d'acumulació de vapor.	1,00 Ut
37	mt38csj150b	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	2,00 Ut

38	mt38csj150c	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 117 l, 920x500x520 mm, ST 120-1 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 25,1 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 20 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	3,00 Ut
39	mt38csj160b	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	5,00 Ut
40	mt38vex010f	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 25 l, 425 mm d'altura, 320 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió.	1,00 Ut
41	mt38vex015	Connexió per vasos d'expansió, formada per suports i tirantets de connexió.	1,00 Ut
42	mt38www011	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	16,00 Ut
43	mt38www012	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,25 Ut
44	mt42www040	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	2,00 Ut

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	QUANTITAT
1	mt17coe055ci	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	2,00 m
2	mt17coe080ab	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	181,73 m
3	mt17coe080bb	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 27,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	121,74 m
4	mt17coe080db	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 42,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	0,29 m
5	mt17coe110	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,36 l
6	mt17coe120	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	148,03 kg
7	mt17coe130a	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	12,40 kg

8	mt35aia090abaaa	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	3,00 m
9	mt35cun040ab	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	9,00 m
10	mt37bce005aaaa	Electrobomba centrífuga de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW, boques roscades mascle de 1", altura de la bomba 130 mm, amb cos d'impulsió de ferro colat, impulsor de tecnopolímer, eix motor d'acer cromat, aïllament classe H, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	1,00 Ut
11	mt37cic020aa	Comptador d'aigua freda, per roscar, de 1/2" de diàmetre.	1,00 Ut
12	mt37sgl020d	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	4,00 Ut
13	mt37sve010b	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	4,00 Ut
14	mt37sve010c	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	20,00 Ut
15	mt37sve010d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1".	21,00 Ut
16	mt37svr010a	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	1,00 Ut
17	mt37svr010c	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1".	1,00 Ut
18	mt37tca010a	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	75,00 m
19	mt37tca010b	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	103,68 m
20	mt37tca010c	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	14,49 m
21	mt37tca010d	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	127,83 m
22	mt37tca010e	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	10,30 m
23	mt37tca011a	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	28,57 Ut
24	mt37tca011b	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	39,40 Ut
25	mt37tca011c	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	5,52 Ut
26	mt37tca011d	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre.	48,70 Ut
27	mt37tca011e	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	4,12 Ut

28	mt37www050ca	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2,00 Ut
29	mt37www060b	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,00 Ut
30	mt37www060d	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	1,00 Ut
31	mt38csg050aa	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 75 l, altura 810 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1,00 Ut
32	mt38csg050ae	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 110 l, altura 1060 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1,00 Ut
33	mt38csg050ah	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, mural, 150 l, altura 1190 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	2,00 Ut
34	mt38csg050aj	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 160 l, altura 1290 mm, diàmetre 515 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1,00 Ut
35	mt38csg050al	Interacumulador d'acer vitrificat, amb bescanviador d'un serpentí, de terra, 300 l, altura 1640 mm, diàmetre 680 mm, aïllament de 50 mm d'espessor amb poliuretà d'alta densitat, lliure de CFC, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi.	1,00 Ut
36	mt38csj010aa	Captador solar tèrmic pla, FKT-1 S "JUNKERS", amb panell de muntatge vertical de 1145x2070x90 mm, superfície útil: 2,23 m <sup>2</sup> , rendiment òptic: 0,811 i coeficient de pèrdues primari 3,653 W/m <sup>2</sup> K, segons UNE-EN 12975-2, compost de: caixa de fibra de vidre amb xapa posterior d'acer galvanitzat i cantonades de plàstic; coberta protectora de cristall; absorbidor amb tractament selectiu (PVD); aïllament tèrmic de llana mineral de 55 mm d'espessor; circuit hidràulic de doble serpentí; unions mitjançant maneguets flexibles amb abraçadores d'ajustament ràpid.	6,00 Ut
37	mt38csj030af	Estructura suport per captador solar tèrmic, per 6 panells, en coberta inclinada, AV6 "JUNKERS".	1,00 Ut
38	mt38csj031a	Joc de fixació, per coberta de teula corba o mixta, per suports de captador solar tèrmic, FKA 3 "JUNKERS".	6,00 Ut
39	mt38csj040b	Kit de connexions hidràuliques per captadors solars tèrmics en teulada, FS 19 "JUNKERS".	1,00 Ut
40	mt38csj050	Líquid per a farciment de captador solar tèrmic, per a una temperatura de treball de -28°C a +200°C, "JUNKERS".	8,58 l

41	mt38csj070b	Vàlvula de seguretat especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, VS 6 "JUNKERS", de 6 bar, per a una temperatura de treball de -30°C a +160°C.	1,00 Ut
42	mt38csj080bb	Termòstat diferencial amb vàlvula de 3 vies per sistema de captació solar tèrmica, TDS 050 R "JUNKERS", amb 2 entrades per a sondes de temperatura NTC; sortida per a control de la bomba; pantalla LCD amb indicació de temperatures, còdis d'error, manera de funcionament i estat de la bomba; vàlvula motoritzada de 3 vies, DN 20 mm; de 134x137x30 mm; inclús 2 sondes de temperatura NTC.	1,00 Ut
43	mt38csj120	Purgador automàtic, especial per a aplicacions d'energia solar tèrmica, ELT 6 "JUNKERS", equipat amb vàlvula d'esfera i càmera d'acumulació de vapor.	1,00 Ut
44	mt38csj150b	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 90 l, 820x495x540 mm, ST 90-3 E "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 21 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 26 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	1,00 Ut
45	mt38csj160b	Interacumulador d'acer vitrificat, de terra, amb bescanviador d'un serpentí, de 153 l, 510 mm de diàmetre i 1215 mm d'alçada, SO 160-1 "JUNKERS", potència màxima del intercanviador 24 kW, temperatura d'acumulació de 40°C a 60°C, temperatura de desinfecció de dipòsit de 70°C, control de temperatura per sonda NTC, temps de recuperació 37 minuts, pressió màxima admissible del dipòsit de 10 bar, protecció contra corrosió mitjançant ànode de magnesi, vàlvula de seguretat per a l'entrada d'aigua freda de 6 bar.	1,00 Ut
46	mt38vex010c	Got d'expansió tancat amb una capacitat de 12 l, 305 mm d'altura, 270 mm de diàmetre, amb rosca de 3/4" de diàmetre i 10 bar de pressió.	1,00 Ut
47	mt38vex015	Connexió per vasos d'expansió, formada per suports i tirantets de connexió.	1,00 Ut
48	mt38www011	Material auxiliar per a instal·lacions de A.C.S.	8,00 Ut
49	mt38www012	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,20 Ut
50	mt42www040	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2", escala de pressió de 0 a 5 bar.	2,00 Ut

### **ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS SANEJAMENT**

ISB010 m 180 m Baixant en l'interior de l'edifici. 7,31

Baixant **d'aigües pluvials de PVC, sèrie B de 75 mm de diàmetre, enganxada mitjançant adhesiu.**

Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	p.s.
mt36twa010e	Ut	Brida metàl·lica per baixant de PVC de 75 mm de diàmetre.	0,400	0,85



Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	p.s.
mt36tie010aad	m	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3,0 mm de gruix de la llosa (cm), amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	1,050	3,34
mt36pie010d	Ut	Colze 87°30' de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,040	1,51
mt36pie030d	Ut	Derivació simple de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,100	2,22
mt36pie050d	Ut	Maneguet de dilatació de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,120	2,46
mt11var009	I	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,010	9,58
mt11var010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,005	20,24
mt36pie070	Ut	Material auxiliar per instal·lacions., de PVC sèrie B.	0,250	1,52

Baixant d'aigües residuals de **PVC, sèrie B** de 125 mm de diàmetre, **enganxada mitjançant adhesiu**. 350 m

Descompost	Ud	Descomposició	Rend.	p.s.
mt36twa010h	Ut	Brida metàl·lica per baixant de PVC de 125 mm de diàmetre.	0,400	1,27
mt36tie010aag	m	Tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix de la llosa (cm), amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1.	1,050	6,09
mt36pie010g	Ut	Colze 87°30' de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,100	3,61
mt36pie030g	Ut	Derivació simple de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,220	5,47
mt36pie050g	Ut	Maneguet de dilatació de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1.	0,270	4,98
mt11var009	I	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,058	9,58
mt11var010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,029	20,24
mt36pie070	Ut	Material auxiliar per instal·lacions., de PVC sèrie B.	0,250	1,52

Canelons aigües pluvials de **PVC, sèrie B** de 220 mm de diàmetre, **enganxada mitjançant adhesiu**. 80 m

### **ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	QUANT.
1	mt08tan010e	Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/4" DN 32 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	22,41 m
2	mt08tan010g	Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2" DN 50 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	213,91 m

3	mt08tan010h	Tub d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2 1/2" DN 63 mm de diàmetre, segons UNE-EN 10255.	15,75 m
4	mt08tan232b	Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 1 1/4" DN 32 mm.	22,41 Ut
5	mt08tan232d	Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 2" DN 50 mm.	213,91 Ut
6	mt08tan232e	Accessoris d'acer DIN 2615, per soldar, de 2 1/2" DN 63 mm.	15,75 Ut
7	mt08tan330e	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/4" DN 32 mm.	9,41 Ut
8	mt08tan330g	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2" DN 50 mm.	77,01 Ut
9	mt08tan330h	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2 1/2" DN 63 mm.	5,04 Ut
10	mt27ess010bb	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, per a aplicar sobre superfícies metàl·liques, aspecte brillant.	6,20 kg
11	mt27pfi030	Imprimació antioxidant amb poliuretà.	5,93 kg
12	mt34aem010ad	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	12,00 Ut
13	mt34aem010af	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 310 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP 42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	126,00 Ut
14	mt34aem020aa	Lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	3,00 Ut
15	mt34aem020ab	Lluminària d'emergència estanca, amb tub lineal fluorescent, 8 W - G5, flux lluminós 240 lúmens, carcassa de 405x134x134 mm, classe I, IP 65, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h.	109,00 Ut
16	mt34www011	Material auxiliar per instal·lació d'aparells d'il·luminació.	56,00 Ut
17	mt35aia090abaaa	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència al impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP 547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 50086-1 i UNE-EN 50086-2-2. Fins i tot p/p d'abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	4.152,40 m

18	mt35cun040aa	Cable unipolar H07V-K amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de PVC (V), sent la seva tensió assignada de 450/750 V. Segons UNE 21031-3.	8.908,50 m
19	mt37bce080aab1aac	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga d'un esglaió i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubricats per tota la vida, estanqueïtat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa d'eix d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP 55, per a alimentació trifàsica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey amb cos de bomba d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabridas de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 1,85 kW; dipòsit hidroneumàtic de 20 l; bancada metàl·lica; vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament; manòmetres; presostats; quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, segons UNE 23500; suport metàl·lic per a quadre elèctric; col·lector d'impulsió; muntat, connexionat i provat en fàbrica segons UNE 23500.	1,00 Ut
20	mt37bce300ada	Cabalímetre per a grup contra incendis de tipus rotàmetre de lectura directa, precisió del 4%, cos d'acer al carboni, flotador i barnilla guia d'acer inoxidable AISI 316.	1,00 Ut
21	mt37www010	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria..	55,48 Ut
22	mt41apu010a	Polsador d'alarma amb senyalització lluminosa tipus recarregable i tapa de plàstic basculant, segons UNE-EN 54-11.	11,00 Ut
23	mt41apu020	Sirena d'alarma d'incendi, de color vermell, per muntatge exterior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 105 dB a 1 m i consum de 350 Dt., segons UNE-EN 54-3.	1,00 Ut
24	mt41apu021	Sirena d'alarma d'incendi. de color vermell, per muntatge interior, amb senyal òptica i acústica, alimentació a 24 V, pressió sonora de 110 dB a 1 m i consum de 120 Dt., segons UNE-EN 54-3.	2,00 Ut

25	mt41bae010aaaaaaaa	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1") de superfície, de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat de xapa blanca de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1.	11,00 Ut
26	mt41dce010a	Central de detecció automàtica d'incendis, amb 2 zones de detecció, muntada sobre caixa metàl·lica amb porta envidrada i pany de seguretat, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador, bateria de 24 V, mòdul de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones.	2,00 Ut
27	mt41dce020a	Central modular de detecció automàtica de monòxid de carboni per 1 zona, ampliable fins a 4 zones, formada per cabina metàl·lica i mòdul amb plafó de control per a indicar la concentració del gas en parts per milió, ajustar els nivells de ventilació, alarma i sensibilitat de detecció, avís i indicació d'avaria, segons UNE 23300.	1,00 Ut
28	mt41die010	Detector termovelocimètric amb gradient de temperatura, base intercanviable i pilot indicador d'alarma, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-5.	163,00 Ut
29	mt41die031	Detector òptic de fums, amb base intercanviable, sortida per indicador d'acció i led d'activació, segons UNE-EN 54-12.	92,00 Ut

### **ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS AIRE COMPRIMIT**

100 m de tub d'alumini de diàmetre 20mm + accessoris i valvuleria

1 ut. Grup de compressió PUSKA

### **ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	QUANT.
1	mt35ata010b	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre, model AT-10H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	6,00 Ut
2	mt35ata020ba	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica, model AT-20H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	4,00 Ut

3	mt35ata030b	Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, Conductiver Plus, model AT-10L "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la preparació de 20 litres de millorant de la conductivitat de postes a terra.	4,00 Ut
4	mt35ate010b	Elèctrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diàmetre i 2,5 m de longitud, de llarga durada, amb efecte condensador, model AT-25H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	2,00 Ut
5	mt35ate020ba	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra courejat amb 300 µm, fabricat en acer, de 14 mm de diàmetre i 2 m de longitud, model AT-41H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	4,00 Ut
6	mt35www010	Material auxiliar per instal·lacions elèctriques..	2,00 Ut
7	mt41paa010ba	Peça d'adaptació capçal-pal i acoblament capçal-pal-conductor, de llautó, model AT-11A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per pal de 1 1/2" i baixant interior amb cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	1,00 Ut
8	mt41paa020b	Antena d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2" de diàmetre i 6 m de longitud, model AT-56A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació a mur o estructura.	1,00 Ut
9	mt41paa040ba	Trípode d'ancoratge per a pal, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, model AT-06B "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixar amb cargols a coberta.	1,00 Ut
10	mt41paa050ba	Grapa de llautó de 40x40x15 mm, amb sistema de frontissa, model AT-15E "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	82,00 Ut
11	mt41paa051b	Suport cònic de polipropilè, amb tapa pel replé i base de 140x140x80 mm, model AT-05M "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a fixació de la grapa a superfícies horitzontals.	51,00 Ut
12	mt41paa052ba	Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, model AT-10F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	2,00 Ut
13	mt41paa053ba	Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermitja, model AT-20F "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió múltiple de cables de coure de 8 a 10 mm de diàmetre i platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	9,00 Ut
14	mt41paa060b	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció, model AT-01G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	1,00 Ut
15	mt41paa080b	Via d'espurnes, model AT-50K "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió de preses de terra.	2,00 Ut
16	mt41paa140ba	Peça de llautó, model AT-90H "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a unió d'elèctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	4,00 Ut
17	mt41pca010b	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm, model AT-52D "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".	113,20 m
18	mt41pca020b	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, model AT-60G "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", per a la protecció de la baixada de la platina conductora.	2,00 Ut

19 mt41pea010bciaa Parallamps tipus "PDC" amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebament de 15 µs i radi de protecció de 46 m per a un nivell de protecció III segons DB SU Seguretat d'utilització (CTE), de 1 m d'alçada, sèrie Dat Controler Plus, model AT-1515 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", segons UNE 21186, amb certificat AENOR de producte. 1,00 Ut

### **ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE VENTIL·LACIÓ**

<b>Nº</b>	<b>CODI</b>	<b>DESIGNACIÓ</b>	<b>QUANT.</b>
1	mt20chp020aba	Aspirador estàtic prefabricat de formigó gris circular, 20x20 cm <sup>2</sup> de secció útil interior, inclús tapa i base de fixació.	16,00 Ut
2	mt20cme070a	Xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	221,80 m <sup>2</sup>
3	mt20cme070b	Xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	57,67 m <sup>2</sup>
4	mt20cme070c	Xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix per formació de conductes de ventilació, classe M0 segons UNE 23727, inclús p/p de baioneta i accessoris de muntatge.	649,32 m <sup>2</sup>
5	mt20cme071	Material auxiliar per formació i fixació de conductes de ventilació de xapa galvanitzada.	807,65 Ut
6	mt20cme072a	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	96,44 m <sup>2</sup>
7	mt20cme072b	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	25,08 m <sup>2</sup>
8	mt20cme072c	Peces especials de xapa d'acer galvanitzat de 1 mm de gruix per formació de conductes de ventilació amb p/p de capaiguals i derivacions.	282,32 m <sup>2</sup>
9	mt20cme100a	Material de fixació per conductes metàl·lics de ventilació de secció circular de 100 mm de diàmetre.	8,96 Ut
10	mt20cme210c	Tub de xapa d'acer amb recobriments d'esmalt blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 120 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	17,50 m
11	mt20cvg020ca	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m.	66,50 m
12	mt20cvg020ha	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m.	136,69 m
13	mt20cvg020ja	Tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, amb reforços, subministrat en trams de 3 o 5 m.	54,18 m
14	mt20cvg021ca	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 135 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	15,83 Ut
15	mt20cvg021ha	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	32,55 Ut

16	mt20cvg021ja	Accessoris per l'instal·lació de tub de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 300 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix de xapa.	12,90 Ut
17	mt20cvg050c	Tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, autoconnectable mascle-femella, de 250 mm de diàmetre.	6,64 m
18	mt20cvg051c	Accessoris per l'instal·lació de tub tipus shunt de xapa d'acer galvanitzat de paret simple helicoidal, de 250 mm de diàmetre.	1,90 Ut
19	mt20cvg100	Material auxiliar per instal·lacions de ventilació., de xapa d'acer galvanitzat.	251,43 Ut
20	mt20svg035aa	Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, de 1200x155x12 mm, amb obertura de 800x12 mm, col·locat en posició horitzontal en carpinteria exterior d'alumini o PVC, sobre caixa de persiana tipus monoblock, entre 150 y 185 mm de profunditat, amb caixa exterior vista i amb aïllament acústic de 43 dB.	129,00 Ut
21	mt20svg040a	Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de alumini, de 880x20x95 mm, amb silenciador acústic d'escuma de resina de melamina i aïllament acústic de 27 dB, col·locat en portes de pas interiors.	68,00 Ut
22	mt20svg050abb	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció.	15,00 Ut
23	mt20svg050acc	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 33 l/s, de plàstic injectat, de 160 mm de diàmetre de connexió i 200 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (cuina), a l'inici del conducte d'extracció.	11,00 Ut
24	mt20svg050bbb	Boca d'extracció, graduable, cabal màxim 19 l/s, de plàstic injectat, de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior; per a la seva col·locació a parets o sostres de locals humits (bany), a l'inici del conducte d'extracció.	32,00 Ut
25	mt20svg060aaa	Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 200x100 mm, cabal màxim 35 l/s.	9,00 Ut
26	mt20svg060aba	Reixeta d'alumini lacat en color a escollir de la carta RAL, amb marc telescòpic i aletes en forma de "V", per a trànsit d'aire, a fixar mitjançant cargol en portes interiors, de 30 a 55 mm, de 300x100 mm, cabal màxim 35 l/s.	7,00 Ut
27	mt20svg100	Material de fixació per conductes de ventilació.	48,00 Ut
28	mt20svk010aaa	Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV3 "KNAPEN", cabal màxim 600 m <sup>3</sup> /h, per a conducte d'extracció de 153 mm de diàmetre, amb motor de 700 r.p.m.	24,00 Ut
29	mt20svk010bbb	Aspirador mecànic-estàtic, Maxivent MV4 "KNAPEN", cabal màxim 1250 m <sup>3</sup> /h, per a conducte d'extracció de 250 mm de diàmetre, amb motor de 900 r.p.m.	24,00 Ut
30	mt20svk060baaa	Peu de desviament recte de formigó vibrat model B2D "KNAPEN", de 185x230 mm, per a adaptació de l'aspirador en conductes de ventilació.	48,00 Ut

31	mt32cep020aaac	Campana extractora decorativa, model Box-600 "S&P", acabat inox, de 120 mm de diàmetre de sortida, 525 m <sup>3</sup> /h de cabal màxim, amb xemeneia telescòpica, selector de velocitat frontal tipus polsador, dos làmpades de 40 W, filtres metàl·lics i comporta antirretorn.	16,00 Ut
32	mt41gar010e	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1380 r.p.m., potència 0,37 kW, cabdal màxim 7300 m <sup>3</sup> /h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	8,00 Ut
33	mt41gar010g	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1440 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 13000 m <sup>3</sup> /h, nivell de pressió sonora 72 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	2,00 Ut
34	mt41gar010i	Ventilador helicoïdal trifàsic amb hèlices de poliamida reforçada amb fibra de vidre, velocitat 1450 r.p.m., potència 1,5 kW, cabdal màxim 22300 m <sup>3</sup> /h, nivell de pressió sonora 78 dB(A), per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, segons UNE-EN 12101-3.	2,00 Ut
35	mt41gar011a	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge.	12,00 Ut
36	mt41gar021b	Accessoris i elements de fixació de ventilador helicoïdal, per treballar immersos a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lats dintre de la zona de risc d'incendi.	8,00 Ut
37	mt41gar022a	Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1415 r.p.m., potència 0,75 kW, cabdal màxim 10000 m <sup>3</sup> /h, nivell de pressió sonora 66 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	2,00 Ut
38	mt41gar022b	Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 14000 m <sup>3</sup> /h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	5,00 Ut
39	mt41gar022c	Ventilador helicoïdal trifàsic, velocitat 1430 r.p.m., potència 1,1 kW, cabdal màxim 17000 m <sup>3</sup> /h, nivell de pressió sonora 71 dB(A), per treballar immers a 400°C durant dues hores en l'evacuació de fums, instal·lat dintre de la zona de risc d'incendi, segons UNE-EN 12101-3.	1,00 Ut
40	mt42con200aa	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 100 mm de diàmetre i 0,5 mm d'espessor, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització.	9,14 m
41	mt42rej020baaa	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 300x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	152,00 Ut
42	mt42rej020baad	Reixeta, proveïda de lamel·les fixes a 45°, d'alumini anoditzat color plata mat, de 600x100 mm, fixació mitjançant cargols vistos.	91,00 Ut
43	mt42trx370aaaa1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	5,00 Ut
44	mt42trx370aaab1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	4,00 Ut



45	mt42trx370aaac1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 600x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1,00 Ut
46	mt42trx370aaae1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 800x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1,00 Ut
47	mt42trx370aaaf1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 900x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1,00 Ut
48	mt42trx370aaai1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1200x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	2,00 Ut
49	mt42trx370aaak1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1400x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	2,00 Ut
50	mt42trx370aaal1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 1500x330 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm.	1,00 Ut

### **ESTAT D'AMIDAMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE CALEFACCIÓ I CLIMATITZACIÓ.**

Nº	CODI	DESIGNACIÓ	QUANT.
1	mt17coe055ci	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 19,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	1.608,62 m
2	mt17coe055di	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	49,65 m
3	mt17coe055ei	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 29,0 mm de diàmetre interior i 25,0 mm de gruix.	17,45 m
4	mt17coe080ab	Camisa aïllant cilíndrica modelada de llana de vidre, oberta longitudinalment per la generatriu, de 21,0 mm de diàmetre interior i 40,0 mm de gruix.	15,45 m
5	mt17coe110	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	282,99 l
6	mt17coe120	Emulsió asfàltica per a protecció de camises aïllants de llana de vidre, segons UNE 104231.	7,35 kg

7	mt17coe130a	Pintura protectora de polietilè clorosulfonat, de color blanc, per a aïllament en exteriors.	0,62 kg
8	mt20cme220d	Conducte coaxial, format per dos tubs concèntrics de xapa d'alumini amb recobriments d'esmalt blanc de poliuretà, per a unió per endoll, de 80/130 mm de diàmetre, inclús p/p de brides, accessoris amb junta bilabial de silicona i peces especials.	9,60 m
9	mt20cva050a	Reixeta plana d'alumini, amb recobriments, color blanc, de 150x150 mm.	8,00 Ut
10	mt37cic020aa	Comptador d'aigua freda, per rosca, de 1/2" de diàmetre.	17,00 Ut
11	mt37sgl020d	Purgador automàtic d'aire amb boia i rosca de 1/2" de diàmetre, cos i tapa de llautó, per a una pressió màxima de treball de 6 bar i una temperatura màxima de 110°C.	10,00 Ut
12	mt37sve010b	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2".	40,00 Ut
13	mt37sve010c	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 3/4".	2,00 Ut
14	mt37sve010d	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1".	27,00 Ut
15	mt37svr010a	Vàlvula de retenció de llautó per rosca de 1/2".	17,00 Ut
16	mt37tca010a	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 10/12 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	1.125,46 m
17	mt37tca010b	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	336,77 m
18	mt37tca010c	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	241,34 m
19	mt37tca010d	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	52,13 m
20	mt37tca010e	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1057.	72,32 m
21	mt37tca011a	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 10/12 mm de diàmetre.	428,75 Ut
22	mt37tca011b	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre.	128,94 Ut
23	mt37tca011c	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre.	91,94 Ut
24	mt37tca011d	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre.	19,86 Ut
25	mt37tca011e	Accessoris per unió amb soldadura de tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre.	28,58 Ut
26	mt37www050ea	Maneguet antivibració, de goma, amb rosca de 1 1/4", per a una pressió màxima de treball de 10 bar.	2,00 Ut
27	mt37www060b	Filtre retenidor de residus de llautó, amb tamis d'acer inoxidable amb perforacions de 0,4 mm de diàmetre, amb rosca de 1/2", per a una pressió màxima de treball de 16 bar i una temperatura màxima de 110°C.	17,00 Ut

28	mt38cmj010blo	Caldera mural a gas (N), per calefacció i A.C.S. acumulada dinàmica amb dipòsit integrat, càmera de combustió estanca i tir forçat, potència de 30 kW, rendiment 93,69% a potència nominal i temperatura mitja de l'aigua 70°C, rendiment 92,7% al 30% de la càrrega i temperatura mitja de l'aigua 50°C, dimensions 600x482x880 mm, cremador per gas natural, panell de comandaments amb display digital, dipòsit d'acer inoxidable de 42 litres amb protecció per ànode de magnesi, Ceraclass Acu Excellence ZWSE 35-6 MFA "JUNKERS", encesa electrònica i seguretat per ionització, sense flama pilot, equipament format per: cos de caldera, panell de control i comandament, vas d'expansió amb purgador automàtic i plantilla de muntatge.	16,00 Ut
29	mt38emi010aaaf	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 425 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 74,7 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	116,00 Ut
30	mt38emi010aaag	Element per a radiador d'alumini injectat en instal·lacions d'aigua calenta fins a 6 bar i 110°C, de 575 mm d'alçada, amb frontal pla i emissió calorífica 98,6 kcal/hper a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1.	711,00 Ut
31	mt38emi011a	Equip per muntatge de radiador d'alumini injectat, compost per taps i reduccions, pintats i zincats amb rosca a dreta o esquerra, juntes, suports, purgador automàtic, esprai de pintura per a retocs i demés accessoris necessaris.	134,00 Ut
32	mt38emi013	Equip per connexió de radiador d'alumini injectat a la canonada de distribució, compost per clau de pas termostàtica, detentor, enllaços i demés accessoris necessaris.	134,00 Ut
33	mt38emn020baaaaa	Radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 400 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 500x733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1.	3,00 Ut
34	mt38emn020bacaee	Radiador tovalloler tubular per a cambres de bany, de xapa d'acer acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN", de 1250 W, aïllament classe I, amb termòstat, de 600x1733 mm, alimentació monofàsica a 230 V de tensió, carregat amb líquid a base de glicol, segons UNE-EN 442-1.	1,00 Ut
35	mt38emn021ba	Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Mondo "NOKEN".	4,00 Ut
36	mt38emn031a	Kit de suports i encoratges de fixació a parament, per radiador tovalloler tubular, acabat blanc, sèrie Comet "NOKEN".	22,00 Ut

37	mt38emn130be	Radiador tovalloler tubular de xapa d'acer acabat blanc, per a cambres de bany, en instal·lacions d'aigua calenta fins a 8 bar i 110°C, sèrie Comet "NOKEN", de 750x1738 mm i emissió calorífica 1082 kcal/h per a una diferència mitja de temperatura de 50°C entre el radiador i l'ambient, segons UNE-EN 442-1, inclús accessoris de connexió i purgador.	22,00 Ut
38	mt38jun020bbabaf	Emissor tèrmic d'oli, potència 500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 0500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 4 elements, dimensions 335x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	13,00 Ut
39	mt38jun020bbabbg	Emissor tèrmic d'oli, potència 750 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 0750 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 6 elements, dimensions 495x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	22,00 Ut
40	mt38jun020bbabch	Emissor tèrmic d'oli, potència 1000 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 1000 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 8 elements, dimensions 655x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	22,00 Ut
41	mt38jun020bbabdi	Emissor tèrmic d'oli, potència 1250 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 1250 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 10 elements, dimensions 815x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	3,00 Ut
42	mt38jun020bbabej	Emissor tèrmic d'oli, potència 1500 W, panell de control amb selector de temperatura, programador i display digitals i ventana receptora d'infrarrojos, comandament a distància per infrarrojos, model ElafluComfort ERO 1500 C "JUNKERS", d'alumini injectat, resistència blindada d'acer inoxidable, de 12 elements, dimensions 975x575x75 mm, segons UNE-EN 442-1.	4,00 Ut
43	mt38scj070b	Mòdul d'optimització de l'energia solar tèrmica, model ISM 1 "JUNKERS".	16,00 Ut
44	mt38www010	Material auxiliar per instal·lacions de calefacció.	16,00 Ut
45	mt38www012	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,50 Ut
46	mt38www030	Botera amb segellat elàstic i impermeabilització.	2,00 Ut

47	mt42bcs005fa	Bomba de calor reversible, aire-aigua, model SDHV 19 "SAUNIER DUVAL", potència frigorífica nominal de 16,66 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 35°C; temperatura de sortida de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 18,68 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 7°C; temperatura de sortida de l'aigua: 45°C, salt tèrmic: 5°C), amb grup hidràulic (vas d'expansió de 5 l, pressió nominal disponible de 105 kPa), cabal d'aigua nominal de 2,665 m <sup>3</sup> /h i potència sonora de 70 dBA; amb presostat diferencial de cabal, filtre, manòmetres, vàlvula de seguretat i purgador automàtic d'aire.	1,00 Ut
48	mt42cnt090bb	Controlador de fancoil (FCC), "HIDROFIVE", configurat com mestre, amb acció proporcional sobre vàlvula i gestió automàtica de fins a 3 velocitats de ventilació, entrada digital amb funció configurable des de controlador central del sistema.	1,00 Ut
49	mt42cnt100b	Termòstat ambient (RU) multifuncional, ACC88.401 "HIDROFIVE", amb sonda de temperatura incorporada i display digital per a ajustament i visualització de temperatura, mode de funcionament i velocitat de ventilació.	1,00 Ut
50	mt42cnt110bb	Sonda de temperatura d'impulsió, "HIDROFIVE".	1,00 Ut
51	mt42coi010ada	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver A2 Neto "ISOVER", segons UNE-EN 13162, revestit per alumini reforçat per l'exterior i teixit NETO per l'interior, de 25 mm d'espessor, per la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,75 (m <sup>2</sup> K)/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse A2s1d0 de reacció al foc, amb còdi de designació MW-UNE-EN 13162-T5.	35,46 m <sup>2</sup>
52	mt42coi020b	Cinta "CLIMAVER NETO" de 63 mm d'ample en base a resines acríliques, inclús p/p de "COLA CLIMAVER", composta per un adhesiu vinílic en dispersió aquosa, per la fixació de conductes de llana de vidre.	50,66 m
53	mt42ftc200aaba	Fancoil vertical amb envoltant, model Major CV 325 "CIATESA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 1,5 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 1,62 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 7 velocitats amb 3 d'elles cablejades des de fàbrica, cabal d'aigua nominal de 0,301 m <sup>3</sup> /h, cabal d'aire nominal de 230 m <sup>3</sup> /h i potència sonora nominal de 48 dBA; inclús transport fins a peu d'obra sobre camió.	3,00 Ut
54	mt42fth010cb	Fancoil de sostre de baixa silueta, model BHW 358 "HITECSA", sistema de dos tubs, potència frigorífica total nominal de 8,4 kW (temperatura humida d'entrada de l'aire: 19°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 7°C, salt tèrmic: 5°C), potència calorífica nominal de 11,9 kW (temperatura d'entrada de l'aire: 20°C; temperatura d'entrada de l'aigua: 50°C), de 3 velocitats, cabal d'aigua nominal de 1,445 m <sup>3</sup> /h, cabal d'aire nominal de 1850 m <sup>3</sup> /h, pressió d'aire nominal de 78,5 Pa i potència sonora nominal de 66 dBA.	1,00 Ut

55	mt42lin020ab	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/4" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	5,88 m
56	mt42lin020bc	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 3/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 9 mm d'espessor i un tub per gas de 5/8" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	51,69 m
57	mt42lin020ce	Linea frigorífica doble realitzada amb canonada flexible de coure sense soldadura, formada per un tub per líquid de 1/2" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor i un tub per gas de 1" de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb aïllament de 10 mm d'espessor, tenint el coure un contingut d'oli residual inferior 4 mg/m i sent l'aïllament de camisa aïllant flexible d'escuma elastomèrica amb revestiment superficial de pel·lícula de polietilè, per una temperatura de treball entre -45 y 100°C, subministrada en rotllo.	4,71 m
58	mt42mhi005aabbab	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, de paret, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Hyper Inverter, gamma domèstica (RAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model HIGH COP SRK 60 ZHX "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 6 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 24°C), potència calorífica nominal 6,8 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), EER (qualificació energètica) 3,23 (classe A), COP (coeficient energètic) 4,07 (classe A), format per una unitat interior SRK 60 ZHX, de 309x890x220 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 26 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 870 m³/h, amb filtre al·lèrgic, filtre desodoritzant fotocatalític i control sense fil, i una unitat exterior SRC 60 ZHX, amb compressor DC PAM Inverter, de 640x800x290 mm, nivell sonor 51 dBA i cabal d'aire 2490 m³/h, amb control de condensació i possibilitat d'integració en un sistema domòtic.	1,00 Ut

59	mt42mhi160aaabi	Unitat exterior d'aire condicionat, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, amb tecnologia Inverter, gamma semi-industrial (PAC), alimentació trifàsica 400V/50Hz, model FDC 250 VS "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 25 kW (temperatura de bulb sec 35°C, temperatura de bulb humit 24°C), potència calorífica nominal 28 kW (temperatura de bulb sec 7°C, temperatura de bulb humit 6°C), amb compressor DC PAM Inverter, de 1505x970x370 mm, nivell sonor 57 dBA i cabal d'aire 9000 m <sup>3</sup> /h.	3,00 Ut
60	mt42mhi161c	Kit de distribució de canonades, DIS-WB 1 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	3,00 Ut
61	mt42mhi180afba	Unitat interior d'aire condicionat, de sostre, amb descàrrega directa, sistema aire-aire multi-split, per a gas R-410A, bomba de calor, gamma semi-industrial (PAC), alimentació monofàsica 230V/50Hz, model FDEN 125 "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", potència frigorífica nominal 12,6 kW (temperatura de bulb sec 27°C, temperatura de bulb humit 19°C), potència calorífica nominal 13,3 kW (temperatura de bulb sec 20°C), de 250x1620x690 mm, nivell sonor (velocitat baixa) 43 dBA, cabal d'aire (velocitat alta) 1860 m <sup>3</sup> /h, amb filtre i control per cable model RC-E3.	6,00 Ut
62	mt42mhi500a	Adaptador per a sistema de control centralitzat Superlink, per a un màxim de 48 equips, model SC-ADN-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES", amb transmissió de dades a alta velocitat.	7,00 Ut
63	mt42mhi510a	Kit d'interface, model SC-BIK-E "MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES".	1,00 Ut
64	mt42trx030cacag2	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 325x225 mm, AH-0-DG/325x225/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).	1,00 Ut
65	mt42trx030cacav1	Reixeta d'impulsió, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals fixes, de 425x125 mm, AH-0-DG/425x125/A1/A11/0/E6-C-0 "TROX", sortida d'aire perpendicular a la reixeta, amb part posterior de xapa d'acer pintada en color negre RAL 9005, formada per lamel·les verticals regulables individualment i mecanisme de regulació del cabal amb lames acoblades en oposició, accionables des de la part frontal, fixació mitjançant cargols vistos (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat).	3,00 Ut
66	mt42trx370bbba1	Reixa d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de perfils d'alumini, de 400x330 mm, AWG/400x330/11 "TROX", tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm, amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat.	1,00 Ut
67	mt42vsi010afg	Vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP469.10-1 "HIDROFIVE", amb actuator STA71HDF; inclús connexions i muntatge.	3,00 Ut

68	mt42vsi010bad	Vàlvula de tres vies amb bypass (4 vies), model VMP47.15-2,5 "HIDROFIVE", amb actuator STP71HDF; inclús connexions.	1,00 Ut
69	mt42www010	Material auxiliar per instal·lacions de climatització.	12,42 Ut
70	mt42www011	Repercussió per m <sup>2</sup> de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	3,38 Ut
71	mt42www050	Termòmetre bimetal·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, amb beina de 1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.	2,00 Ut

JOAN MARC TÁBOAS HERNÁNDEZ

GIRONA, abril del 2009