



Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Càlcul i dimensionament de les instal·lacions d'una petita cerveseria

Document: Pressupost

Alumne: Lluç Palmada i Oliveras

Tutor: Jordi Comas Baron

Departament: Enginyeria mecànica i de la construcció industrial

Àrea: Enginyeria de la construcció

Convocatòria (mes/any): Juny del 2022

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ.....	5
1.1	Objectiu.....	5
1.2	Abast.....	5
2	QUADRE DE PREUS N°1	6
2.1	Instal·lació de contra incendis	6
2.1.1	Sector d'incendis 1	6
2.1.2	Sector d'incendis 2.....	7
2.1.3	Sector d'incendis 3.....	7
2.1.4	Sector d'incendis 4.....	8
2.1.5	Sector d'incendis 5.....	9
2.1.6	Sector d'incendis 6.....	10
2.2	Instal·lació de ventilació	11
2.2.1	Impulsió	11
2.2.2	Retorn	11
2.2.3	Maquinària i filtres	12
2.3	Instal·lació de climatització / refrigeració	13
2.3.1	Instal·lació de climatització.....	13
2.3.2	Instal·lació de refrigeració	15
2.4	Instal·lació de baixa tensió	17
2.4.1	Quadre general	17

2.4.2	Quadre oficines	19
2.4.3	Quadre obrador	21
2.4.4	Quadre obrador II	24
2.4.5	Quadre magatzem condicionat i moll	25
3	QUADRE DE PREUS N°2	28
4	PRESSUPOST PARCIAL.....	35
4.1	Instal·lació de contra incendis	35
4.1.1	Sector d'incendis 1	35
4.1.2	Sector d'incendis 2	36
4.1.3	Sector d'incendis 3	36
4.1.4	Sector d'incendis 4	37
4.1.5	Sector d'incendis 5	38
4.1.6	Sector d'incendis 6	39
4.2	Instal·lació de ventilació	41
4.2.1	Impulsió	41
4.2.2	Retorn	41
4.2.3	Maquinària i filtres	42
4.3	Instal·lació de climatització / refrigeració	43
4.3.1	Instal·lació de climatització.....	43
4.3.2	Instal·lació de refrigeració	45
4.4	Instal·lació de baixa tensió	48

4.4.1	Quadre general	48
4.4.2	Quadre oficines	51
4.4.3	Quadre obrador	53
4.4.4	Quadre obrador II	57
4.4.5	Quadre magatzem condicionat i moll	59
5	PRESSUPOST GLOBAL.....	62
	ANNEX A: HONORARIS	63

1 INTRODUCCIÓ

1.1 Objectiu

L'objectiu del document Pressupost és quantificar el valor econòmic del conjunt de partides de l'Estat d'amidaments a partir dels preus unitaris de cada una d'elles. Així mateix, obtindrem el valor econòmic total que suposaria la realització del projecte objecte d'estudi.

1.2 Abast

El pressupost presentat a continuació contempla tant el cost del material com el de la posta en obra del mateix.

L'execució de la unitat d'obra de les següents partides detallades en aquest document inclourà les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació d'elements constructius de suport
- Lloguer de maquinària
- Neteja de la zona de treball
- Comprovació final de l'execució

La justificació de preus es realitzarà desglossant despeses de mà d'obra, material, maquinària i despeses auxiliars en funció de la unitat d'obra especificada.

El pressupost redactat inclou en l'apartat número 5: Pressupost global, les despeses generals, el benefici industrial i l'IVA.

El pressupost té una validesa de 1 any des de l'acceptació d'aquest. Els preus i les partides amb els quals s'ha confeccionat el pressupost estan directament extrets de la base de preus del BDEC.

Cal esmentar que els preus esmentats en aquest document són una valoració estimada, és per això, que pot variar depenent de l'empresa que acabi realitzant el projecte.

2 QUADRE DE PREUS N°1

2.1 Instal·lació de contra incendis

2.1.1 Sector d'incendis 1

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EMSB7A51	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,09 €	Sis euros amb nou cèntims
2	EMSB3151	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	7,09 €	Set euros amb nou cèntims
3	EMSBCD51	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,28 €	Sis euros amb vint-i-vuit cèntims
4	EASYA0C1	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	59,13 €	Cinquanta-nou euros amb tretze cèntims
5	EASYA0K1	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 180x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	74,14 €	Setanta-quatre euros amb catorze cèntims
6	E7D829K2	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3	48,10 €	Quaranta-vuit euros amb deu cèntims
7	EM31261M	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret.	78,51 €	Setanta-vuit euros amb cinquanta-un cèntims
8	EM31321J	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.	65,30 €	Seixanta-cinc euros amb trenta cèntims
9	EH6E1310	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat.	65,09 €	Seixanta-cinc euros amb nou cèntims

2.1.2 Sector d'incendis 2

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EMSB7A51	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,09 €	Sis euros amb nou cèntims
2	EMSB3151	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	7,09 €	Set euros amb nou cèntims
3	EMSBCD51	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,28 €	Sis euros amb vint-i-vuit cèntims
4	EASYA0C1	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	59,13 €	Cinquanta-nou euros amb tretze cèntims
5	E7D829K2	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3	72,14 €	Setanta-dos euros amb catorze cèntims
6	EM31271K	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret.	102,45 €	Cent dos euros amb quaranta-cinc cèntims
7	EH6E1310	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	65,09 €	Seixanta-cinc euros amb nou cèntims

2.1.3 Sector d'incendis 3

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EMSB7A51	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	6,09 €	Sis euros amb nou cèntims
2	EMSB3151	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	7,09 €	Set euros amb nou cèntims

3	EMSBCD51	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,28 €	Sis euros amb vint-i-vuit cèntims
4	EASYA0C1	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	59,13 €	Cinquanta-nou euros amb tretze cèntims
5	E7D829K2	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3	72,14 €	Setanta-dos euros amb catorze cèntims
6	EM31271K	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari	102,45 €	Cent dos euros amb quaranta-cinc cèntims
7	EH6E1310	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	65,09 €	Seixanta-cinc euros amb nou cèntims

2.1.4 Sector d'incendis 4

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EMSB7A51	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,09 €	Sis euros amb nou cèntims
2	EMSB3151	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	7,09 €	Set euros amb nou cèntims
3	EMSBCD51	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,28 €	Sis euros amb vint-i-vuit cèntims
4	EM121D06	Central de detecció d'incendis convencional per a 16 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	783,68 €	Set-cents vuitanta-tres euros amb seixanta-vuit cèntims
5	EASYA0C1	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	59,13 €	Cinquanta-nou euros amb tretze cèntims
6	EASYA0K1	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 180x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	74,14 €	Setanta-quatre euros amb catorze cèntims

7	E7D21392	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	15,45 €	Quinze euros amb quaranta-cinc cèntims
8	E7D829K2	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3	72,14 €	Setanta-dos euros amb catorze cèntims
9	EM31321J	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	65,30 €	Seixanta-cinc euros amb trenta cèntims
10	EM31261M	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	78,51 €	Setanta-vuit euros amb cinquanta-un cèntims
11	EH6E1310	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	65,09 €	Seixanta-cinc euros amb nou cèntims

2.1.5 Sector d'incendis 5

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EMSB7A51	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,09 €	Sis euros amb nou cèntims
2	EMSB3151	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	7,09 €	Set euros amb nou cèntims
3	EASYA0C1	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	59,13 €	Cinquanta-nou euros amb tretze cèntims
4	E7D21392	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	15,45 €	Quinze euros amb quaranta-cinc cèntims
5	EM31261M	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	78,51 €	Setanta-vuit euros amb cinquanta-un cèntims
6	EH6E1310	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	65,09 €	Seixanta-cinc euros amb nou cèntims

2.1.6 Sector d'incendis 6

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EMSB7A51	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	7,09 €	Set euros amb nou cèntims
2	EMSB3151	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	6,28 €	Sis euros amb vint-i-vuit cèntims
3	EASYA0C1	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	59,13 €	Cinquanta-nou euros amb tretze cèntims
4	E7D829K2	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m ³	72,14 €	Setanta-dos euros amb catorze cèntims
5	EM31261M	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari	102,45 €	Cent dos euros amb quaranta-cinc cèntims
6	EH6E1310	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	65,09 €	Seixanta-cinc euros amb nou cèntims

2.2 Instal·lació de ventilació

2.2.1 Impulsió

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EE42QC12	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	34,58 €	Trenta-quatre euros amb cinquanta-vuit cèntims
2	EE42Q912	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	33,27 €	Trenta-tres euros amb vint-i-set cèntims
3	EE42C812	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	40,27 €	Quaranta euros amb vint-i-set cèntims
4	EE42Q112	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	15,47 €	Quinze euros amb quaranta-set cèntims
5	EEKCA4FF	Regulador de flux circular, d'acer lacat, de 12" (300 mm) de diàmetre, regulació volumètrica, dues aletes oposades i muntat sobre un difusor circular	34,29 €	Trenta-quatre euros amb vint-i-nou cèntims
6	EEK91307	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 250 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge	43,22 €	Quaranta-tres euros amb vint-i-dos cèntims
7	EEK91107	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge	37,11 €	Trenta-set euros amb onze cèntims

2.2.2 Retorn

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EE42QC12	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	34,58 €	Trenta-quatre euros amb cinquanta-vuit cèntims
2	EE42Q912	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	33,27 €	Trenta-tres euros amb vint-i-set cèntims
3	EE42C812	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	40,27 €	Quaranta euros amb vint-i-set cèntims
4	EE42Q112	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	15,47 €	Quinze euros amb quaranta-set cèntims

5	EE51MS10	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$, amb recobriments exterior d'alumini i malla de fibra de vidre i recobriments interior d'alumini i malla de fibra de vidre, muntat encastrat en el cel ras	28,84 €	Vint-i-vuit euros amb vuitanta-quatre cèntims
6	EEKCA4FF	Regulador de flux circular, d'acer lacat, de 12" (300 mm) de diàmetre, regulació volumètrica, dues aletes oposades i muntat sobre un difusor circular	34,29 €	Trenta-quatre euros amb vint-i-nou cèntims
7	EEK71AA1	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	34,27 €	Trenta-quatre euros amb vint-i-set cèntims
8	EEK71DD1	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 400x400 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	42,56 €	Quaranta-dos euros amb cinquanta-sis cèntims

2.2.3 Maquinària i filtres

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EEC42580	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1550 m ³ /h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 485 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-8, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió	2.161,91 €	Dos mil cent seixanta-un euros amb noranta-un cèntims
2	EEN11613	Filtre d'aire de plafó d'eficàcia alta, de la classe F-6 segons la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 900 m ³ /h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 60 %, muntat sobre bastidor o caixa	46,68 €	Quaranta-sis euros amb seixanta vuit cèntims
3	EEN11813	Filtre d'aire de plafó d'eficàcia alta, de la classe F-8 segons la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 900 m ³ /h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 90 %, muntat sobre bastidor o caixa	46,94 €	Quaranta-sis euros amb noranta-quatre cèntims

2.3 Instal·lació de climatització / refrigeració

2.3.1 Instal·lació de climatització

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EEH51AEJ	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 20 a 25 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 7.5 a 8.5 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R34, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada	11.042,27 €	Onze mil quaranta-dos euros amb vint-i-set cèntims
2	EEJ12A01	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 2.8 a 3.2 kW de potència frigorífica màxima i 3.6 a 4 kW de potència calorífica, encastat	436,43 €	Quatre-cents trenta-sis euros amb quaranta-tres cèntims
3	EEJ12E01	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 4 a 4.5 kW de potència frigorífica màxima i 5 a 5.6 kW de potència calorífica, encastat	499,25 €	Quatre-cents noranta-nou euros amb vint-i-cinc cèntims
4	EEU41631	Dipòsit d'expansió de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	69,13 €	Seixanta-nou euros amb tretze cèntims
5	EEUE2612	Dipòsit d'inèrcia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 100 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	736,84 €	Set-cents trenta-sis euros amb vuitanta-quatre cèntims
6	EK25A230	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	28,95 €	Vint-i-vuit euros amb noranta-cinc cèntims
7	EEU11113	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	17,00 €	Disset euros
8	EEU52322	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat	20,28 €	Vint euros amb vint-i-vuit cèntims
9	EFC13B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 30mm.	4,34 €	Quatre euros amb trenta-quatre cèntims

10	EFC14B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 30mm.	4,83 €	Quatre euros amb vuitanta-tres cèntims
11	EFC16B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 30mm.	8,38 €	Vuit euros amb trenta-vuit cèntims
12	EFC17B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 40mm.	11,67 €	Onze euros amb seixanta-set cèntims
13	EFC18B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 40mm.	16,11 €	Setze euros amb onze cèntims
14	EN3GJ3F7	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	35,42 €	Trenta-cinc euros amb quaranta-dos cèntims
15	EN3GJ5F7	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	35,46 €	Trenta-cinc euros amb quaranta-sis cèntims
16	EN3GJ9F7	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	68,80 €	Seixanta-vuit euros amb vuitanta cèntims
17	EN3GJ8F7	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	56,54 €	Cinquanta-sis euros amb cinquanta-quatre cèntims

18	ENL12D35	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades de 2" en l'aspiració i en la impulsió (diàmetre nominal 32 mm), de tipus simple, pressió màxima 0,6 bar, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	1.078,79 €	Mil setanta-vuit euros amb setanta-nou cèntims
19	EN8114D7	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	74,57 €	Setanta-quatre euros amb cinquanta-set euros

2.3.2 Instal·lació de refrigeració

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	EEH1F7F1	Refredadora d'aigua de condensació per aire amb ventiladors axials, 25 a 30 kW de potència frigorífica, de 8 a 10 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R34, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, amb dipòsit d'inèrcia tèrmica, col·locada	6.871,25 €	Sis mil vuit-cents setanta-un euros amb vint-i-cinc cèntims
2	EEJ12K01	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 10 a 15 kW de potència frigorífica màxima.	920,41 €	Nou-cents vint euros amb quaranta-un cèntims
3	EEU11113	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	17,00 €	Disset euros
4	EEU41B31	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	147,97 €	Cent quaranta-set euros amb noranta-set cèntims
5	EEUE2622	Dipòsit d'inèrcia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 200 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	870,69 €	Vuit-cents setanta euros amb seixanta-nou cèntims
6	EK25A230	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	28,95 €	Vint-i-vuit euros amb noranta-cinc cèntims

7	EEU52322	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat	20,18 €	Vint euros amb divuit cèntims
8	EFC16B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 30mm.	8,38 €	Vuit euros amb trenta-vuit cèntims
9	EFC17B22	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 40mm.	11,67 €	Onze euros amb seixanta-set cèntims
10	EN3GJ7F7	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	46,02 €	Quaranta-sis euros amb dos cèntims
11	EN3GJ8F7	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	56,54 €	Cinquanta-sis euros amb cinquanta-quatre cèntims
12	EN8114D7	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	74,57 €	Setanta-quatre euros amb cinquanta-set cèntims
13	ENL11J45	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades d'1 1/2" en l'aspiració i en la impulsió (diàmetre nominal 25 mm), de tipus simple, pressió màxima 0,8 bar, cos de la bomba de fosa, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	1.105,21 €	Mil cent cinc euros amb vint-i-un cèntims
14	ENL12N55	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades d'1 1/2" en l'aspiració i en la impulsió (diàmetre nominal 25 mm), de tipus simple, pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 180 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	1.156,12 €	Mil cent cinquanta-sis euros amb dotze cèntims

2.4 Instal·lació de baixa tensió

2.4.1 Quadre general

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	PG19-DGGY	Caja general de protección de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400 A, según esquema Unesa número 10, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutro seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09, montada superficialmente	298,90 €	Dos-cents noranta-vuit euros amb noranta cèntims
2	PG33-E451	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x25 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	20,5 €	Vint euros amb cinc cèntims
3	PG33-E43G	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x150 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	25,69 €	Vint-i-cinc euros amb seixanta-nou cèntims
4	PG33-E43D	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	17,05 €	Disset euros amb cinc cèntims
5	PG33-E44V	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	2,41 €	Dos euros amb quaranta-un cèntims
6	PG35-DY1E	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm ² , con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	0,79 €	Setanta-nou cèntims

7	PG33-E69D	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x185 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	31,67 €	Trenta-un euros amb seixanta-set cèntims
8	PG33-E6CB	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	17,82 €	Disset euros amb vuitanta-dos cèntims
9	PG4L-HCHP	Relé diferencial con toroidal separado, sensibilidad de 0,03 A a 30 A (9 umbrales conmutables), disparo instantáneo o temporizado de 0 a 4,5 s (9 umbrales conmutables), alimentación a 220-240 V ac, con conexiones para la alimentación eléctrica, la bobina de disparo y el toroidal, con vigilancia automática del enlace con el toroide, de la alimentación eléctrica y de la electrónica interna, para montar en carril DIN normalizado, colocado	202,31 €	Dos-cents dos euros amb trenta-un cèntims
10	PG4A-EOUY	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxima y calibrado a 250 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 36 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	1.137,53 €	Mil cent trenta-set euros amb cinquanta-tres cèntims
11	PG4A-EOXR	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 100 A de intensidad máxima y calibrado a 50 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	309,42 €	Tres-cents nou euros amb quaranta-dos cèntims
12	PG4A-EOUX	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxima y calibrado a 200 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 36 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	973,72 €	Nou-cents setanta-tres euros amb setanta-dos cèntims
13	PG4A-EOUC	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 100 A de intensidad máxima y calibrado a 40 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	309,42 €	Tres-cents nou euros quaranta-dos cèntims
14	PG4B-DWY3	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	131,02 €	Cent trenta-un euros amb dos cèntims

15	PG4B-DWYB	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	189,34 €	Cent vuitanta-nou euros amb trenta-quatre cèntims
16	PG47-EMON	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	18,78 €	Divuit euros amb setanta-vuit cèntims
17	PG47-EMPU	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	65,90 €	Seixanta-cinc euros amb noranta cèntims

2.4.2 Quadre oficines

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	PG1B-DGQH	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	55,20 €	Cinquanta-cinc euros amb vint cèntims
2	PG35-DY1E	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm ² , con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	0,79 €	Setanta-nou cèntims
3	PG33-E6CT	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	2,38 €	Dos euros amb trenta-vuit cèntims
4	PG33-E6E3	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	7,19 €	Set euros amb dinou cèntims

5	PG33-E6E1	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	3,33 €	Tres euros amb trenta-tres cèntims
6	PG33-E6CR	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	1,90 €	Un euro amb noranta cèntims
7	PG47-EMON	Interrupor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	18,78 €	Divuit euros amb setanta-vuit cèntims
8	PG47-ELWY	Interrupor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	78,93 €	Setanta-vuit euros amb noranta-tres cèntims
9	PG47-ELY3	Interrupor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	138,54 €	Cent trenta-vuit euros amb cinquanta-quatre cèntims
10	PG47-EM8P	Interrupor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	194,53 €	Cent noranta-quatre euros amb cinquanta-tres cèntims
11	PG4B-DWY3	Interrupor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	131,02 €	Cent trenta-un euros amb dos cèntims
12	PG4B-DWY9	Interrupor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	129,03 €	Cent vint-i-nou euros amb tres cèntims
13	PG4B-DWYB	Interrupor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	189,34 €	Cent vuitanta-nou euros amb trenta-quatre cèntims

14	PG4B-DWYN	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	193,67 €	Cent noranta-tres euros amb seixanta-set cèntims
15	PG47-EM1N	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	174,78 €	Cent setanta-quatre euros amb setanta-vuit cèntims
16	PG47-EMPU	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	65,90 €	Seixanta-cinc euros amb noranta cèntims
17	EG415MKJ	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	222,06 €	Dos-cents vint-i-dos euros amb sis cèntims

2.4.3 Quadre obrador

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	PG1B-DGQH	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	55,20 €	Cinquanta-cinc euros amb vint cèntims
2	PG35-DY1M	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm2, con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos, colocado en canal	1,06 €	Un euro amb sis cèntims
3	PG35-DY1E	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	0,79 €	Setanta-nou cèntims
4	PG33-E44X	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x4 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	4,42 €	Quatre euros amb quaranta-dos cèntims

5	PG33-E43X	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	2,99 €	Dos euros amb noranta-nou cèntims
6	PG33-E43V	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	1,78 €	Un euro amb setanta-vuit cèntims
7	PG33-E44Y	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	6,85 €	Sis euros amb vuitanta-cinc cèntims
8	PG4A-EONR	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 100 A de intensidad máxima y calibrado a 100 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	354,00 €	Tres-cents cinquanta-quatre euros
9	PG4L-HCHP	Relé diferencial con toroidal separado, sensibilidad de 0,03 A a 30 A (9 umbrales conmutables), disparo instantáneo o temporizado de 0 a 4,5 s (9 umbrales conmutables), alimentación a 220-240 V ac, con conexiones para la alimentación eléctrica, la bobina de disparo y el toroidal, con vigilancia automática del enlace con el toroide, de la alimentación eléctrica y de la electrónica interna, para montar en carril DIN normalizado, colocado	202,31 €	Dos-cents dos euros amb trenta-un cèntims
10	PG47-EMON	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	18,78 €	Divuit euros amb setanta-vuit cèntims
11	PG4B-DWY3	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	131,02 €	Cent trenta-un euros amb dos cèntims
12	PG4B-DWY9	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	129,03 €	Cent vint-i-nou euros amb tres cèntims

13	PG47-EM55	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	184,05 €	Cent vuitanta-quatre euros amb cinc cèntims
14	PG4B-DWYN	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	193,67 €	Cent noranta-tres euros amb seixanta-set cèntims
15	PG47-ELXE	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	80,99 €	Vuitanta euros amb noranta-nou cèntims
16	PG47-ELWY	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	78,93 €	Setanta-vuit euros amb noranta-tres cèntims
17	PG47-EM8P	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	194,53 €	Cent noranta-quatre euros amb cinquanta-tres cèntims
18	PG33-E454	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/1 kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	76,87 €	Setanta-sis euros amb vuitanta-set cèntims
19	PG47-EM1N	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	174,78 €	Cent setanta-quatre euros amb setanta-vuit cèntims
20	EG415MC9	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	135,70 €	Cent trenta-cinc euros amb setanta cèntims
21	EG415MKM	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	259,38 €	Dos-cents cinquanta-nou euros amb trenta-vuit cèntims
22	EG415MKL	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	254,03 €	Dos-cents cinquanta-quatre euros amb tres cèntims
23	EG415MJD	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	207,29 €	Dos-cens set euros amb vint-i-nou cèntims

24	EG41JBRQ	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	1.095,78 €	Mil noranta-cinc euros amb setanta-vuit cèntims
----	----------	---	---------------	---

2.4.4 Quadre obrador II

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	PG1B-DGQH	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	55,20 €	Cinquanta-cinc euros amb vint cèntims
2	PG35-DY1E	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm2, con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	0,79 €	Setanta-nou cèntims
3	PG33-E444	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x1,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	2,07 €	Dos euros amb set cèntims
4	PG33-E6CT	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	2,38 €	Dos euros amb trenta-vuit cèntims
5	PG33-E6CR	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	1,90 €	Un euro amb noranta cèntims
6	PG47-EMON	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	18,78 €	Divuit euros amb setanta-vuit cèntims
7	PG4B-DWY3	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	131,02 €	Cent trenta-un euros amb dos cèntims

8	PG4B-DWY9	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	129,03 €	Cent vint-i-nou euros amb tres cèntims
9	PG4B-DWYB	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	189,34 €	Cent vuitanta-nou euros amb trenta-quatre cèntims
10	PG47-ELQZ	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	120,38 €	Cent vint euros amb trenta-vuit cèntims
11	PG47-ELXP	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	122,56 €	Cent vint-i-dos euros amb cinquanta-sis cèntims
12	PG47-ELY3	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	138,54 €	Cent trenta-vuit euros amb cinquanta-quatre cèntims
13	EG415MCB	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	138,15 €	Cent trenta-vuit euros amb quinze cèntims
14	EG415MKL	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	254,03 €	Dos-cents cinquanta-quatre euros amb tres cèntims
15	EG415MKM	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	259,38 €	Dos-cents cinquanta-nou euros amb trenta-vuit cèntims

2.4.5 Quadre magatzem condicionat i moll

Nº	Codi	Descripció	PREU UNITARI	
			Xifres	Lletres
1	PG1B-DGQH	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	55,20 €	Cinquanta-cinc euros amb vint cèntims

2	PG35-DY1E	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm ² , con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	0,79 €	Setanta-nou cèntims
3	PG33-E43V	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	1,78 €	Un euro amb setanta-vuit cèntims
4	PG33-E44W	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	3,20 €	Tres euros amb vint cèntims
5	PG33-E43X	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	2,99 €	Dos euros amb noranta-nou cèntims
6	PG33-E44X	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	4,42 €	Quatre euros amb quaranta-dos cèntims
7	PG47-EMON	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	18,78 €	Divuit euros amb setanta-vuit cèntims
8	PG4B-DWY3	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	131,02 €	Cent trenta-un euros amb dos cèntims
9	PG4B-DWY9	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	129,03 €	Cent vint-i-nou euros amb tres cèntims

10	PG4B-DWYB	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	189,34 €	Cent vuitanta-nou euros amb trenta-quatre cèntims
11	PG47-ELWY	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	78,93 €	Setanta-vuit euros amb noranta-tres cèntims
12	PG47-ELY3	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	138,54 €	Cent trenta-vuit euros amb cinquanta-quatre cèntims
13	PG47-EM1N	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	174,78 €	Cent setanta-quatre euros amb setanta-vuit cèntims
14	PG47-EMPU	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	65,90 €	Seixanta-cinc euros amb noranta cèntims
15	EG415MKH	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	212,54 €	Dos-cents dotze euros amb cinquanta-quatre cèntims

3 QUADRE DE PREUS N°2

N°	Codi	UA	Descripció	PREU UNITARI
1	E7D21392	m²	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements superficials	15,45 €
			Material	11,16465 €
			Maquinària	0,50600 €
			Ma d'obra	3,68500 €
			Altres conceptes	0,09213 €
2	E7D21393	m²	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals	16,62 €
			Material	11,16465 €
			Maquinària	0,65780 €
			Ma d'obra	4,67770 €
			Altres conceptes	0,11694 €
3	E7D69TK0	m²	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 µm	48,10 €
			Material	26,39923 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	21,38090 €
			Altres conceptes	0,32071 €
4	E7D826E5	m²	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-60 amb plaques de silicat càlcic de 15 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,189 W/(m·K) i una densitat de 700 kg/m3	36,52 €
			Material	28,91000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	7,50120 €
			Altres conceptes	0,11252 €
5	E7D829K2	m²	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3	72,14 €
			Material	63,80200 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	8,21560 €
			Altres conceptes	0,12323 €
6	EASYA0C1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	59,13 €
			Material	0,55025 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	57,15200 €
			Altres conceptes	1,42880 €

Nº	Codi	UA	Descripció	PREU UNITARI
7	EASYA0K1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 180x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	74,14 €
			Material	0,91709 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	71,44000 €
			Altres conceptes	1,78600 €
8	EE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	
			Material	9,73590 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	24,47500 €
			Altres conceptes	0,14685 €
9	EE42Q912	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	33,27 €
			Material	8,42850 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	24,47500 €
			Altres conceptes	0,36713 €
10	EE42C812	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	40,27 €
			Material	30,33720 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	9,79000 €
			Altres conceptes	0,14685 €
11	EE42Q112	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	15,47 €
			Material	5,53200 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	9,79 €
			Altres conceptes	0,14685 €
12	EE51MS10	m²	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, amb recobriments exterior d'alumini i malla de fibra de vidre i recobriments interior d'alumini i malla de fibra de vidre, muntat encastat en el cel ras	28,84 €
			Material	12,94550 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	15,66400 €
			Altres conceptes	0,23496 €

Nº	Codi	UA	Descripció	PREU UNITARI
13	EEC42580	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1550 m3/h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 485 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-8, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió	2.161,91 €
			Material	1.988,02 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	171,32500 €
			Altres conceptes	2,56988 €
14	EEH1F7F1	u	Refredadora d'aigua de condensació per aire amb ventiladors axials, 25 a 30 kW de potència frigorífica, de 8 a 10 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R34, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, amb dipòsit d'inèrcia tèrmica, col·locada	6.871,25 €
			Material	6.105,10000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	747,46500 €
			Altres conceptes	18,68663 €
15	EEH51AEJ	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 20 a 25 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 7.5 a 8.5 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R34, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada	11.042,27 €
			Material	10.440,18000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	587,40000 €
			Altres conceptes	14,68500 €
16	EEJ12A01	u	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 2.8 a 3.2 kW de potència frigorífica màxima i 3.6 a 4 kW de potència calorífica, encastat	436,43 €
			Material	253,30000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	178,66750 €
			Altres conceptes	4,46669 €

Nº	Codi	UA	Descripció	PREU UNITARI
17	EEJ12E01	u	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 4 a 4.5 kW de potència frigorífica màxima i 5 a 5.6 kW de potència calorífica, encastat	499,25 €
			Material	298,55000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	195,80000 €
			Altres conceptes	4,89500 €
18	EEJ12K01	u	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 10 a 15 kW de potència frigorífica màxima.	920,41 €
			Material	569,19000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	342,65000 €
			Altres conceptes	8,56625 €
19	EEU41831	u	Dipòsit d'expansió de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	90,73 €
			Material	78,31000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	12,23750 €
			Altres conceptes	0,18356 €
20	EEU41B31	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	147,79 €
			Material	135,55000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	12,23750 €
			Altres conceptes	0,18356 €
21	EEUE2612	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 100 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	736,84 €
			Material	538,10000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	195,80000 €
			Altres conceptes	2,93700 €
22	EEUE2622	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 200 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	870,69 €
			Material	671,95000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	195,80000 €
			Altres conceptes	2,93700 €

Nº	Codi	UA	Descripció	PREU UNITARI
23	EM121D06	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 16 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	783,68 €
			Material	654,40000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	127,37400 €
			Altres conceptes	1,91061 €
24	ENL11J45	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades d'1 1/2" en l'aspiració i en la impulsió (diàmetre nominal 25 mm), de tipus simple, pressió màxima 0,8 bar, cos de la bomba de fosa, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	1.105,21 €
			Material	1.005,76000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	97,98000 €
			Altres conceptes	1,46970 €
25	ENL12D35	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades de 2" en l'aspiració i en la impulsió (diàmetre nominal 32 mm), de tipus simple, pressió màxima 0,6 bar, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	1.078,79 €
			Material	954,48000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	122,47500 €
			Altres conceptes	1,83713 €
26	ENL12N45	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades d'1 1/2" en l'aspiració i en la impulsió (diàmetre nominal 25 mm), de tipus simple, pressió màxima 0,8 bar, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 180 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	1.097,72 €
			Material	998,27000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	97,98000 €
			Altres conceptes	1,46970 €

Nº	Codi	UA	Descripció	PREU UNITARI
27	P2143-4RQQ	m²	Extracció del paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i carga manual de la runa sobre camió o contenidor.	9,94 €
			Material	0,00000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	9,44500 €
			Altres conceptes	0,14168 €
28	P2143-4RQT	m²	Enderrocament de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm d'espessor, amb compressor i càrrega manual de la runa sobre camió o contenidor	10,22 €
			Material	€
			Maquinària	2,37900 €
			Ma d'obra	7,73000 €
			Altres conceptes	0,11595 €
29	P221B-EL6X	m³	Excavació de rasa i pou de fins 2m de profunditat, en terreny tou (SPT < 20), realitzat amb mitjans manuals i carga manual sobre contenidor	67,11 €
			Material	0,00000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	66,11500 €
			Altres conceptes	0,99173 €
30	P2258-DRNB	m³	Terraplenat i compactat de la rasa i pous amb terres adequades, en tongades de fins 25cm, amb compactació del 95%	16,40 €
			Material	0,00000 €
			Maquinària	4,06552 €
			Ma d'obra	12,15425 €
			Altres conceptes	0,18231 €
31	PG03-61TW	u	Caja general de protección de poliéster reforzado de 160 A, situada a 2 m del límite de la finca como máximo, con arranque de pavimento de piedra natural, derribo de solera de hormigón ligeramente armado, excavación de zanja de 0,5 m de profundidad y 0,4 m de ancho, con manuales, colocación de tubos rígidos de PVC de 63 mm de diámetro nominal, tapado y compactado de la zanja, formación de solera de hormigón de 15 cm de espesor y reposición de pavimento de piedra calcárea	445,37 €
			Material	445,36919 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	0,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
32	PG19-DGGY	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400 A, según esquema Unesa número 10, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutró seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09, montada superficialmente	298,90 €
			Material	233,65000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	52,46250 €
			Altres conceptes	0,78694 €

Nº	Codi	UA	Descripció	PREU UNITARI
33	PG1B-DGQH	u	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	55,20 €
			Material	54,14000 €
			Maquinària	0,00000 €
			Ma d'obra	1,04925 €
			Altres conceptes	0,01574 €

4 PRESSUPOST PARCIAL

4.1 Instal·lació de contra incendis

4.1.1 Sector d'incendis 1

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EMSB7A51	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	5	6,09 €	30,45 €
2	EMSB3151	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	9	7,09 €	63,81 €
3	EMSBCD51	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	4	6,28 €	25,12 €
4	EASYA0C1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	8	59,13 €	473,04 €
5	EASYA0K1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 180x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	5	74,14 €	370,70 €
6	E7D829K2	m²	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3	30	48,10 €	1.443 €
7	EM31261M	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret.	6	78,51 €	471,06 €
8	EM31321J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret.	4	65,30 €	261,20 €
9	EH6E1310	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat.	13	65,09 €	846,17 €
					SUMA:	3.984,55 €

4.1.2 Sector d'incendis 2

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EMSB7A51	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	3	6,09 €	18,27 €
2	EMSB3151	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	2	7,09 €	14,18 €
3	EMSBCD51	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	3	6,28 €	18,84 €
4	EASYA0C1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	6	59,13 €	354,78 €
5	E7D829K2	m²	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m3	438	72,14 €	31.597,32 €
6	EM31271K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret.	2	102,45 €	204,90 €
7	EH6E1310	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-converter de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	7	65,09 €	455,63 €
SUMA:						32.663,92 €

4.1.3 Sector d'incendis 3

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EMSB7A51	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	2	6,09 €	12,18 €

2	EMSB3151	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical	2	7,09 €	14,18 €
3	EMSBCD51	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	1	6,28 €	6,28 €
4	EASYA0C1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	2	59,13 €	118,26 €
5	E7D829K2	m ²	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m ³	378	72,14 €	27.268,92 €
6	EM31271K	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari	2	102,45 €	204,90 €
7	EH6E1310	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-converter de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	3	65,09 €	195,27 €
SUMA:						27.822,99 €

4.1.4 Sector d'incendis 4

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EMSB7A51	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	1	6,09 €	6,09 €
2	EMSB3151	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	2	7,09 €	14,18 €
3	EMSBCD51	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	4	6,28 €	25,12 €

4	EM121D06	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 16 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaría, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	1	783,68 €	783,68 €
5	EASYA0C1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	3	59,13 €	177,39 €
6	EASYA0K1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 180x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6	1	74,14 €	74,14 €
7	E7D21392	m²	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m³ de densitat, projectat sobre elements superficials	130	15,45 €	2.008,50 €
8	E7D829K2	m²	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m³	11	72,14 €	793,54 €
9	EM31321J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	1	65,30 €	65,30 €
10	EM31261M	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	2	78,51 €	157,02 €
11	EH6E1310	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-converter de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	4	65,09 €	260,36 €
SUMA:						4.365,32 €

4.1.5 Sector d'incendis 5

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EMSB7A51	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	1	6,09	6,09 €
2	EMSB3151	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	1	7,09	7,09 €

3	EASYA0C1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	1	59,13 €	59,13 €
4	E7D21392	m ²	Aïllament de gruix 2 cm, amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m ³ de densitat, projectat sobre elements superficials	148	15,45 €	2.286,6 €
5	EM31261M	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat, amb suport a paret	1	78,51 €	78,51 €
6	EH6E1310	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-converter de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	1	65,09 €	65,09 €
SUMA:						2.502,51 €

4.1.6 Sector d'incendis 6

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EMSB7A51	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	1	7,09 €	7,09 €
2	EMSB3151	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm ² de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical.	2	6,28 €	12,56 €
3	EASYA0C1	u	Col·locació de porta tallafocs de fulles batents per a una llum de 90x200 cm amb platina d'ancoratge agafada amb morter de ciment 1:6.	2	59,13 €	118,26 €
4	E7D829K2	m ²	Protecció contra el foc de pilar metàl·lic amb una resistència al foc R-90 amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix en funció del factor de forma segons Norma UNE ENV 1331-4, amb una conductivitat tèrmica 0,083 W/(m·K) i una densitat de 450 kg/m ³	164	72,14 €	11.830,96 €
5	EM31261M	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, d'eficàcia 34A-183B/C, amb pressió incorporada, acabat exteriorment amb pintura EPOXI de color vermell, muntat superficialment en armari	1	102,45 €	102,45 €

6	EH6E1310	u	Kit d'emergència per a làmpada fluorescent de 4 a 58 W, amb carregador-convertidor de bateria i bateria de Ni-Cd, amb inhibició mitjançant interruptor, grau de protecció IP20 i una autonomia d'1 a 1.5 h, col·locat	3	65,09 €	195,27 €
SUMA:						12.266,59 €

4.2 Instal·lació de ventilació

4.2.1 Impulsió

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	20,5	34,58 €	708,89 €
2	EE42Q912	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	7	33,27 €	232,89 €
3	EE42C812	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	5,5	40,27 €	221,49 €
4	EE42Q112	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	6	15,47 €	92,82 €
5	EEKCA4FF	u	Regulador de flux circular, d'acer lacat, de 12" (300 mm) de diàmetre, regulació volumètrica, dues aletes oposades i muntat sobre un difusor circular	1	34,29 €	34,29 €
6	EEK91307	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 250 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge	6	43,22 €	259,32 €
7	EEK91107	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge	1	37,11 €	37,11 €
					SUMA:	1.586,81 €

4.2.2 Retorn

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	23,5	34,58 €	812,63 €
2	EE42Q912	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	5	33,27 €	166,35 €
3	EE42C812	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	6,5	40,27 €	261,76 €
4	EE42Q112	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	1,5	15,47 €	23,21 €
5	EE51MS10	m ²	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons	22	28,84 €	634,48 €

			UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, amb recobriment exterior d'alumini i malla de fibra de vidre i recobriment interior d'alumini i malla de fibra de vidre, muntat encastrat en el cel ras			
6	EEKCA4FF	u	Regulador de flux circular, d'acer lacat, de 12" (300 mm) de diàmetre, regulació volumètrica, dues aletes oposades i muntat sobre un difusor circular	1	34,29 €	34,29 €
7	EEK71AA1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 200x100 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	1	34,27 €	34,27 €
8	EEK71DD1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 400x400 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment	6	42,56 €	255,36 €
SUMA:						2.222,35 €

4.2.3 Maquinària i filtres

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EEC42580	u	Recuperador de calor amb alimentació monofàsica a 230 V, de 1550 m ³ /h de cabal màxim, transmissió directa amb 2 motors a impulsió i aspiració de 485 W cada un, amb 2 filtres a aspiració classes F-7 i F-8, col·locat fixat mecànicament a parament vertical o sostre i connectat a les xarxes de servei, d'alimentació i control i als conductes d'aspiració i impulsió	1	2.161,91 €	2.161,91 €
2	EEN11613	u	Filtre d'aire de plafó d'eficàcia alta, de la classe F-6 segons la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 900 m ³ /h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 60 %, muntat sobre bastidor o caixa	2	46,68 €	93,36 €
3	EEN11813	u	Filtre d'aire de plafó d'eficàcia alta, de la classe F-8 segons la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm i de 135 mm de gruix, bastiment de plàstic amb pestanya, cabal nominal de 900 m ³ /h i caiguda de pressió inicial de 70 Pa, amb un rendiment mig fotomètric del 90 %, muntat sobre bastidor o caixa	2	46,94 €	93,88 €
SUMA:						2.349,15 €

4.3 Instal·lació de climatització / refrigeració

4.3.1 Instal·lació de climatització

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EEH51AEJ	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 20 a 25 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 7.5 a 8.5 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R34, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col·locada	1	11.042,27 €	11.042,27 €
2	EEJ12A01	u	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 2.8 a 3.2 kW de potència frigorífica màxima i 3.6 a 4 kW de potència calorífica, encastrat	4	436,43 €	1.745,72 €
3	EEJ12E01	u	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 4 a 4.5 kW de potència frigorífica màxima i 5 a 5.6 kW de potència calorífica, encastrat	2	499,25 €	998,50 €
4	EEU41631	u	Dipòsit d'expansió de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	1	69,13 €	69,13 €
5	EEUE2612	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 100 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	1	736,84 €	736,84 €
6	EK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	4	28,95 €	115,80 €
7	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	2	17,00 €	34 €
8	EEU52322	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat	2	20,18 €	40,36 €

9	EFC13B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,2 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 30mm.	28,5	4,34 €	123,69 €
10	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 30mm.	4	4,83 €	19,32 €
11	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 30mm.	35	8,38 €	293,30 €
12	EFC17B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 40mm.	4,5	11,67 €	52,52 €
13	EFC18B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x6,9 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 40mm.	76	16,11 €	1.224,36 €
14	EN3GJ3F7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	8	35,42 €	283,36 €
15	EN3GJ5F7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 15 (per a tub de 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	4	35,46 €	141,84 €
16	EN3GJ9F7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	5	68,80 €	344,00 €

17	EN3GJ8F7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	3	56,54 €	169,62 €
18	ENL12D35	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades de 2" en l'aspiració i en la impulsió (diàmetre nominal 32 mm), de tipus simple, pressió màxima 0,6 bar, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 90 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	2	1.078,79 €	1.078,79 €
19	EN8114D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	2	74,57 €	149,14 €
SUMA:						18.662,56 €

4.3.2 Instal·lació de refrigeració

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	EEH1F7F1	u	Refredadora d'aigua de condensació per aire amb ventiladors axials, 25 a 30 kW de potència frigorífica, de 8 a 10 kW de potència elèctrica, amb alimentació trifàsica de 400 V, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i fluid frigorífic R34, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, amb dipòsit d'inèrcia tèrmica, col·locada	1	6.871,25 €	6.871,25 €
2	EEJ12K01	u	Fan-coil de sostre per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, horitzontal, amb ventilador centrífug de 230 V, de corrent monofàsic, de 10 a 15 kW de potència frigorífica màxima.	2	920,41 €	1.840,82 €
3	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obtenció incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	3	17,00 €	51 €

4	EEU41B31	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	1	147,97 €	147,97 €
5	EEUE2622	u	Dipòsit d'inèrcia d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316) amb aïllament tèrmic d'escuma de poliuretà i revestiment exterior de plàstic, de 200 l de capacitat, de purga d'aire amb connexions de rosca 1 1/2", de pressió màxima de servei 6 bar i 95°C de temperatura màxima, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	1	870,69 €	870,69 €
6	EK25A230	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	5	28,95 €	144,75 €
7	EEU52322	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 3/8" de diàmetre, d'esfera de 38 mm, de <= 80°C, col·locat roscat	2	20,18 €	40,36 €
8	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 30mm.	294	8,38 €	2.463,72 €
9	EFC17B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x5,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment. Inclou aïllament de 40mm.	4,5	11,67 €	52,52 €
10	EN3GJ7F7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	16	46,02 €	736,32 €
11	EN3GJ8F7	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32 (per a tub de 40 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat i sistema de bloqueig, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	3	56,54 €	169,62 €
12	EN8114D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2"1/2 de diàmetre nominal, de 8 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment	4	74,57 €	298,28 €

13	ENL11J45	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades d'1 1/2" en l'aspiració i en la impulsio (diàmetre nominal 25 mm), de tipus simple, pressió màxima 0,8 bar, cos de la bomba de fosa, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 140 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	2	1.105,21 €	2.210,42 €
14	ENL12N55	u	Bomba circuladora de rotor humit amb connexions roscades d'1 1/2" en l'aspiració i en la impulsio (diàmetre nominal 25 mm), de tipus simple, pressió màxima 1 bar, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic d'imants permanents de 230 V de tensió d'alimentació i 180 W de potència nominal, índex d'eficiència energètica IEE=< .21 segons REGLAMENTO (CE) 641/2009, amb mode de funcionament nocturn, muntada entre tubs	2	1.156,12 €	2.312,24 €
SUMA:						18.209,96 €

4.4 Instal·lació de baixa tensió

4.4.1 Quadre general

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	PG19-DGGY	u	Caja general de protección de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 400 A, según esquema Unesa número 10, seccionable en carga (BUC), incluida base portafusibles trifásica (sin fusibles), neutro seccionable, bornes de conexión y grado de protección IP-43, IK09, montada superficialmente	1	298,90 €	298,90 €
2	PG33-E451	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x25 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	105	20,5 €	2.136,75 €
3	PG33-E43G	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x150 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	123	25,69 €	3.159,87 €
4	PG33-E43D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	82	17,05 €	1.398,10 €
5	PG33-E44V	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	32	2,41 €	77,12 €

6	PG35-DY1E	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm ² , con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	324	0,79 €	255,96 €
7	PG33-E69D	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x185 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	105	31,67 €	3.325,35 €
8	PG33-E6CB	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, unipolar, de sección 1x95 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	35	17,82 €	623,70 €
9	PG4L-HCHP	u	Relé diferencial con toroidal separado, sensibilidad de 0,03 A a 30 A (9 umbrales conmutables), disparo instantáneo o temporizado de 0 a 4,5 s (9 umbrales conmutables), alimentación a 220-240 V ac, con conexiones para la alimentación eléctrica, la bobina de disparo y el toroidal, con vigilancia automática del enlace con el toroide, de la alimentación eléctrica y de la electrónica interna, para montar en carril DIN normalizado, colocado	4	202,31 €	809,24 €
10	PG4A-EOUY	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxima y calibrado a 250 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 36 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	1	1.137,53 €	1.137,53 €
11	PG4A-EOXR	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 100 A de intensidad máxima y calibrado a 50 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	1	309,42 €	309,42 €

12	PG4A-EOUX	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 250 A de intensidad máxima y calibrado a 200 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 36 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	1	973,72 €	973,72 €
13	PG4A-EOUC	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 100 A de intensidad máxima y calibrado a 40 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	1	309,42 €	309,42 €
14	PG4B-DWY3	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	4	131,02 €	524,08 €
15	PG4B-DWYB	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	189,34 €	189,34 €
16	PG47-EMON	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	4	18,78 €	75,12 €
17	PG47-EMPU	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	2	65,90 €	131,80 €
SUMA:						15.735,42 €

4.4.2 Quadre oficines

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	PG1B-DGQH	u	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	1	55,20 €	55,20 €
2	PG35-DY1E	u	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm ² , con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	684	0,79 €	540,36 €
3	PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	130	2,38 €	309,40 €
4	PG33-E6E3	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	25	7,19 €	179,75 €
5	PG33-E6E1	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	40	3,33 €	133,20 €
6	PG33-E6CR	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	76	1,90 €	144,40 €

7	PG47-EMON	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	12	18,78 €	225,36 €
8	PG47-ELWY	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	4	78,93 €	315,72 €
9	PG47-ELY3	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	3	138,54 €	415,62 €
10	PG47-EM8P	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	194,53 €	194,53 €
11	PG4B-DWY3	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	9	131,02 €	1.179,18 €
12	PG4B-DWY9	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	7	129,03 €	903,21 €
13	PG4B-DWYB	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	189,34 €	189,34 €

14	PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	193,67 €	193,67 €
15	PG47-EM1N	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	174,78 €	174,78 €
16	PG47-EMPU	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	65,90 €	65,90 €
17	EG415MKJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	222,06 €	222,06 €
SUMA:						5.441,68 €

4.4.3 Quadre obrador

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	PG1B-DGQH	u	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	1	55,20 €	55,20 €
2	PG35-DY1M	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07Z-K, construcción según norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de sección 1x2,5 mm ² , con aislamiento de poliolefinas, clase de reacción al fuego Dca-s2, d2, a2 según la norma UNE-EN 50575, con baja emisión humos, colocado en canal	384	1,06 €	407,04 €

3	PG35-DY1E	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm ² , con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	120	0,79 €	94,80 €
4	PG33-E44X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	142	4,42 €	627,64 €
5	PG33-E43X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	190	2,99 €	568,10 €
6	PG33-E43V	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	198	1,78 €	352,44 €
7	PG33-E44Y	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x6 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	91	6,85 €	623,35 €
8	PG4A-EONR	u	Interruptor automático magnetotérmico de caja moldeada, de 100 A de intensidad máxima y calibrado a 100 A, con 4 polos y 4 relés y bloque de relés magnetotérmico estándar, de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, montado superficialmente	1	354,00 €	354,00 €

9	PG4L-HCHP	u	Relé diferencial con toroidal separado, sensibilidad de 0,03 A a 30 A (9 umbrales conmutables), disparo instantáneo o temporizado de 0 a 4,5 s (9 umbrales conmutables), alimentación a 220-240 V ac, con conexiones para la alimentación eléctrica, la bobina de disparo y el toroidal, con vigilancia automática del enlace con el toroide, de la alimentación eléctrica y de la electrónica interna, para montar en carril DIN normalizado, colocado	4	202,31 €	809,24 €
10	PG47-EMON	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	11	18,78 €	206,58 €
11	PG4B-DWY3	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	5	131,02 €	655,10 €
12	PG4B-DWY9	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	11	129,03 €	1.419,33 €
13	PG47-EM55	u	Interruptor automático magnetotérmico de 25 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	4	184,05 €	736,20 €
14	PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	4	193,67 €	774,68 €

15	PG47-ELXE	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	4	80,99 €	323,96 €
16	PG47-ELWY	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	78,93 €	78,93 €
17	PG47-EM8P	u	Interruptor automático magnetotérmico de 32 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	194,53 €	194,53 €
18	PG33-E454	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x70 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	39	76,87 €	2.997,93 €
19	PG47-EM1N	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	174,78 €	174,78 €
20	EG415MC9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	135,70 €	135,70 €
21	EG415MKM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	259,38 €	259,38 €
22	EG415MKL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	254,03 €	254,03 €
23	EG415MJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	207,29 €	207,29 €

24	EG41JBRQ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 200 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	1	1.095,78 €	1.095,78 €
SUMA:						13.406,01 €

4.4.4 Quadre obrador II

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	PG1B-DGQH	u	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	1	55,20 €	55,20 €
2	PG35-DY1E	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm ² , con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	393	0,79 €	310,47 €
3	PG33-E444	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tetrapolar, de sección 4x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	90	2,07 €	186,30 €
4	PG33-E6CT	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	80	2,38 €	190,40 €
5	PG33-E6CR	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en tubo	24	1,90 €	45,60 €

6	PG47-EMON	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	4	18,78 €	75,12 €
7	PG4B-DWY3	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	3	131,02 €	393,06 €
8	PG4B-DWY9	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	129,03 €	129,03 €
9	PG4B-DWYB	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	10	189,34 €	1.893,40 €
10	PG47-ELQZ	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	5	120,38 €	601,90 €
11	PG47-ELXP	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 3 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	5	122,56 €	612,80 €
12	PG47-ELY3	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	138,54 €	138,54 €

13	EG415MCB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tripolar (3P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	138,15 €	138,15 €
14	EG415MKL	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	254,03 €	254,03 €
15	EG415MKM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	259,38 €	259,38 €
SUMA:						5.283,38 €

4.4.5 Quadre magatzem condicionat i moll

Nº	Codi	UA	Descripció	Amid.	Preu u.	Import
1	PG1B-DGQH	U	Caja para cuadro de distribución, de plástico con puerta, para tres hileras de dieciocho módulos y montada superficialmente	1	55,20 €	55,20 €
2	PG35-DY1E	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V, de designación H07V-K, construcción según norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de sección 1x1,5 mm ² , con aislamiento de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en canal	381	0,79 €	300,99 €
3	PG33-E43V	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x1,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	71	1,78 €	126,38 €
4	PG33-E44W	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x2,5 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	20	3,20 €	64,00 €

5	PG33-E43X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, tripolar, de sección 3x4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	39	2,99 €	116,61 €
6	PG33-E44X	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada 0,6/ 1kV, de designación RZ1-K (AS), construcción según norma UNE 21123-4, pentapolar, de sección 5x4 mm ² , con cubierta del cable de poliolefinas, clase de reacción al fuego Cca-s1b, d1, a1 según la norma UNE-EN 50575 con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja	10	4,42 €	44,20 €
7	PG47-EMON	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (1P+N), de 3000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	6	18,78 €	112,68 €
8	PG4B-DWY3	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,03 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	4	131,02 €	524,08 €
9	PG4B-DWY9	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, bipolar (2P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	3	129,03 €	387,09 €
10	PG4B-DWYB	u	Interruptor diferencial de la clase A, gama terciario, de 25 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P), de sensibilidad 0,3 A, de desconexión fijo instantáneo, con botón de test incorporado y con indicador mecánico de defecto, construido según las especificaciones de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	2	189,34 €	378,68 €

11	PG47-ELWY	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, bipolar (2P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 2 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	78,93 €	78,93 €
12	PG47-ELY3	u	Interruptor automático magnetotérmico de 16 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	138,54 €	138,54 €
13	PG47-EM1N	u	Interruptor automático magnetotérmico de 20 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de corte según UNE-EN 60947-2, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	174,78 €	174,78 €
14	PG47-EMPU	u	Interruptor automático magnetotérmico de 10 A de intensidad nominal, tipo PIA curva C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de corte según UNE-EN 60898, de 4 módulos DIN de 18 mm de ancho, montado en perfil DIN	1	65,90 €	65,90 €
15	EG415MKH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1	212,54 €	212,54€
SUMA:						2.780,60 €

5 PRESSUPOST GLOBAL

Cap.1	Instal·lació de contra incendis	83.605,88 €
	Sector d'incendis 1	3.984,55 €
	Sector d'incendis 2	32.663,92 €
	Sector d'incendis 3	27.822,99
	Sector d'incendis 4	4.365,32
	Sector d'incendis 5	2.502,51
	Sector d'incendis 6	12.266,59
Cap.2	Instal·lació de ventilació	6.158,31 €
	Impulsió	1.586,81 €
	Retorn	2.222,35 €
	Maquinària i filtres	2.349,15 €
Cap.3	Instal·lació de climatització / refrigeració	36.872,52 €
	Instal·lació de climatització	18.662,56 €
	Instal·lació de refrigeració	18.209,96 €
Cap.4	Instal·lació de baixa tensió	42.647,09 €
	Quadre general	15.735,42 €
	Quadre oficines	5.441,68 €
	Quadre obrador	13.406,01 €
	Quadre obrador II	5.283,38 €
	Quadre magatzem condicionat i moll	2.780,60 €
Suma		169.283,80 €
Despeses generals (13%)		22.006,89 €
Benefici industrial (6%)		10.157,03 €
Suma total (sense IVA)		201.447,72 €
SUMA TOTAL (amb IVA 21%)		243.751,74 €

Lluc Palmada i Oliveras

10/06/2022

ANNEX A: HONORARIS

Nº	Departament	Descripció	Hores	Preu u.	Import
1	Administració	Hores per a la recepció i gestió dels diferents tràmits relacionats amb el projecte objecte d'estudi.	8	25 €	200 €
2	Delineació	Hores per a la realització dels plànols de les diferents instal·lacions objecte d'estudi.	41	30 €	1.230 €
3	Enginyeria	Hores per a la realització de càlculs i dimensionament de les diferents instal·lacions objecte d'estudi i la redacció del projecte executiu	87	40 €	3.480 €
TOTAL					4.910 €

El preu dels honoraris per a la realització d'aquest projecte ascendeix a **QUATRE MIL NOU-CENTS DEU EUROS**.