

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-242	PDG2-Z005	u	Legalització instal·lació de gas. Inclou: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Característiques: · potència màxima admissible aproximada (subministrament normal), kW: 100	Rend.: 1,000	2.140,00	€	
				COST DIRECTE	2.000,00000		
				DESPESES INDIRECTES 7,00 %	140,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.140,0000		
P-243	PE40-60EX	U	BARRET DE VENTILACIÓ METÀL·LIC RIXAAB MODEL SANT CUGAT O EQUIVALENT. ACABAT: 1 CAPA D'IMPRIMACIÓ I DUES D'ACABAT AMB OXIRON, GALVANITZAT. DIMENSIONS SEGONS DG SERRALLERIA: 65X80CM I 30CM D'ALÇADA.	Rend.: 1,000	642,23	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	2,000 /R x	26,08000 =	52,16000	
				Subtotal:		112,98000	112,98000
Materials							
	BE40-60EX	U	BARRET DE VENTILACIÓ METÀL·LIC RIXAAB MODEL SANT CUGAT O EQUIVALENT. ACABAT: 1 CAPA D'IMPRIMACIÓ I DUES D'ACABAT AMB OXIRON, GALVANITZAT. DIMENSIONS SEGONS DG SERRALLERIA: 65X80CM I 30CM D'ALÇADA.	1,000 x	484,41000 =	484,41000	
				Subtotal:		484,41000	484,41000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		2,82450
				COST DIRECTE			600,21450
				DESPESES INDIRECTES 7,00 %			42,01502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			642,22952
P-244	PE40-Z001	u	D08. Visera circular de protecció, per a instal·lació en conducte circular. Col·locat amb fixacions mecàniques. Característiques: · diàmetre, mm: 125 Marca i model: S&P APC-125 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	49,62	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 244

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000	
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BE40-Z001	u	D08. Visera circular de protecció, per a instal·lació en conducte circular. Col·locat amb fixacions mecàniques. Característiques: · diàmetre, mm: 125 Marca i model: S&P APC-125 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000 x	31,90000 =	31,90000	
				Subtotal:		31,90000	31,90000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35306
				COST DIRECTE			46,37556
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		3,24629
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,62185
P-245	PE40-Z002	u	D09. Visera circular de protecció, per a instal·lació en conducte circular. Col·locat amb fixacions mecàniques. Característiques: · diàmetre, mm: 160 Marca i model: S&P APC-160 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		64,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BE40-Z002	u	D09. Visera circular de protecció, per a instal·lació en conducte circular. Col·locat amb fixacions mecàniques. Característiques: · diàmetre, mm: 160 Marca i model: S&P APC-160 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000 x	46,00000 =	46,00000	
				Subtotal:		46,00000	46,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35306
				COST DIRECTE			60,47556
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		4,23329
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,70885

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 245

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-246	PE40-Z003	u	D10. Visera circular de protecció, per a instal·lació en conducte circular. Col·locat amb fixacions mecàniques. Característiques: · diàmetre, mm: 200 Marca i model: S&P APC-200 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		65,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BE40-Z003	u	D10. Visera circular de protecció, per a instal·lació en conducte circular. Col·locat amb fixacions mecàniques. Característiques: · diàmetre, mm: 200 Marca i model: S&P APC-200 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000 x	46,59000 =	46,59000	
				Subtotal:		46,59000	46,59000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35306
				COST DIRECTE			61,06556
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		4,27459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,34015
P-247	PE40-Z004	u	D01. Visera rectangular de protecció, per a instal·lació en conducte rectangular per a servei de descàrrega d'aire. Col·locat amb fixacions mecàniques. Característiques: · dimensions, mm: 225x325 Marca i model: S&P CVD-7 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		100,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BE40-Z004	u	D01. Visera rectangular de protecció, per a instal·lació en conducte rectangular per a servei de descàrrega d'aire. Col·locat amb fixacions mecàniques. Característiques: · dimensions, mm: 225x325 Marca i model: S&P CVD-7 o equivalent, aprovat per	1,000 x	79,90000 =	79,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
la DF.						
			Subtotal:		79,90000	79,90000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,35306
			COST DIRECTE			94,37556
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	6,60629
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,98185

P-248	PE421-48R7	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000				17,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
Subtotal:						11,29800			11,29800
Materials									
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	4,38000	=	1,44540	
	BE421-0O46	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,24000	=	3,30480	
Subtotal:						4,75020			4,75020
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,16947
COST DIRECTE									16,21767
DESPESES INDIRECTES						7,00	%		1,13524
COST EXECUCIÓ MATERIAL									17,35291

P-249	PE421-48R9	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000				17,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
Subtotal:						11,29800			11,29800
Materials									
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de	0,330	x	4,43000	=	1,46190	
	BE421-0O48	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,78000	=	3,85560	
Subtotal:						5,31750			5,31750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,16947
COST DIRECTE							16,78497
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		1,17495
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,95992

P-250	PE421-48RF	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000				18,79	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
Subtotal:								11,29800	11,29800
Materials									
	BEW1-0OX0	u	Suport estàndard per a conducte circular de 160 mm de	0,330	x	4,98000	=	1,64340	
	BE421-0O4	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,36000	=	4,44720	
Subtotal:								6,09060	6,09060
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,16947
COST DIRECTE									17,55807
DESPESES INDIRECTES						7,00	%		1,22906
COST EXECUCIÓ MATERIAL									18,78713

P-251	PE421-48RI	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000				20,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
Subtotal:								11,29800	11,29800
Materials									
	BE421-0O4	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	5,43000	=	5,53860	
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de	0,330	x	5,43000	=	1,79190	
Subtotal:								7,33050	7,33050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16947
			COST DIRECTE				18,79797
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		1,31586
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,11383

P-252	PE421-48RM	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	Rend.: 1,000			40,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500	/R x	30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500	/R x	26,08000 =	13,04000	
			Subtotal:				28,24500	28,24500
Materials								
	BEW1-00X2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de	0,330	x	6,39000 =	2,10870	
	BE421-004L	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	6,67000 =	6,80340	
			Subtotal:				8,91210	8,91210
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,42368
			COST DIRECTE					37,58078
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%			2,63065
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,21143

P-253	PE421-48V2	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000			63,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,750	/R x	30,41000 =	22,80750	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,750	/R x	26,08000 =	19,56000	
			Subtotal:				42,36750	42,36750
Materials								
	BE421-0081	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	13,47000 =	13,73940	
	BEW1-00X4	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de	0,330	x	8,27000 =	2,72910	
			Subtotal:				16,46850	16,46850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,63551
			COST DIRECTE				59,47151
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		4,16301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,63452

P-254	PE421-Z001	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 150 · diàmetre interior, mm: 100 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000			33,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x	30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600	
			Subtotal:				11,29800	11,29800
Materials								
	BEW1-00W	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x	4,38000 =	1,44540	
	BE421-Z001	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 150 · diàmetre interior, mm: 100 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF.	1,020	x	18,40000 =	18,76800	
			Subtotal:				20,21340	20,21340
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,16947
			COST DIRECTE					31,68087
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%			2,21766
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,89853

P-255	PE421-Z002	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 175 · diàmetre interior, mm: 125 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent,	Rend.: 1,000			37,72	€
-------	------------	---	--	--------------	--	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 250

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials							
	BE421-Z002	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 175 · diàmetre interior, mm: 125 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF.	1,020	x 21,90000 =	22,33800	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x 4,38000 =	1,44540	
			Subtotal:			23,78340	23,78340
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16947
			COST DIRECTE				35,25087
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		2,46756
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,71843

P-256	PE421-Z005	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 300 · diàmetre interior, mm: 250 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		62,71	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 251

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials							
	BE421-Z005	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 300 · diàmetre interior, mm: 250 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF.	1,020	x 44,80000 =	45,69600	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x 4,38000 =	1,44540	
			Subtotal:			47,14140	47,14140
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16947
			COST DIRECTE				58,60887
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		4,10262
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,71149

P-257	PE421-Z007	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 450 · diàmetre interior, mm: 400 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		85,30	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials							
	BE421-Z007	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 450 · diàmetre interior, mm: 400 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF.	1,020	x 65,50000 =	66,81000	
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x 4,38000 =	1,44540	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 252

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	68,25540	68,25540	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16947	
				COST DIRECTE		79,72287	
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %	5,58060	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,30347	
P-258	PE421-Z008	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 400 · diàmetre interior, mm: 350 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		76,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BE421-Z008	m	Conducte helicoïdal circular concèntric de doble paret, d'acer galvanitzat amb recobriment de zinc i aïllament intern de fibra de vidre. Tipus d'unió endollable, accessoris mascle i tubs femella en ambdues boques i unió mitjançant cargols. Característiques: · diàmetre exterior, mm: 400 · diàmetre interior, mm: 350 · gruix aïllament, mm: 25 Marca i model: Airtub Air Termic o equivalent, aprovat per la DF.	1,020	x 57,00000 =	58,14000	
	BEW1-00W	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de	0,330	x 4,38000 =	1,44540	
				Subtotal:		59,58540	59,58540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,16947	
				COST DIRECTE		71,05287	
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %	4,97370	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,02657	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 253

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-259	PE46-B2AK	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 400 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col·locada	Rend.: 1,000		40,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BE44-2MLK	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 400 mm de dimensions 400x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x 20,50000 =	20,50000	
				Subtotal:		20,50000	20,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25421	
				COST DIRECTE		37,70121	
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %	2,63908	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,34029	
P-260	PE46-B2B0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col·locada	Rend.: 1,000		31,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BE44-2MM0	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 300 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x 12,09000 =	12,09000	
				Subtotal:		12,09000	12,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25421	
				COST DIRECTE		29,29121	
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %	2,05038	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,34159	

P-261	PE46-B2B2	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 250 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col·locada	Rend.: 1,000		31,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	16,94700	16,94700	
Materials							
	BE44-2MM2	u	Tapa de registre per a conducte circular de diàmetre 250 mm de dimensions 250x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x	12,09000 =	12,09000
				Subtotal:	12,09000	12,09000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421
				COST DIRECTE			29,29121
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	2,05038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,34159
P-262	PE53-4UF7	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,7812 m2·K/W, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	Rend.: 1,000			29,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,320	/R x	26,08000 =	8,34560
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,320	/R x	30,41000 =	9,73120
				Subtotal:	18,07680	18,07680	
Materials							
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500	x	4,55000 =	2,27500
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,22000 =	0,22000
	BE51-17XC	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7812	1,150	x	5,70000 =	6,55500
				Subtotal:	9,05000	9,05000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,27115
				COST DIRECTE			27,39795
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	1,91786
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,31581
P-263	PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000			36,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400	/R x	26,08000 =	10,43200
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400	/R x	30,41000 =	12,16400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	22,59600	22,59600	
Materials							
	BE52-0OKI	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000	x	10,37000 =	10,37000
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	4,55000 =	1,13750
				Subtotal:	11,50750	11,50750	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33894
				COST DIRECTE			34,44244
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	2,41097
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,85341
P-264	PE56-B29X	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 400 x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col.locada	Rend.: 1,000			41,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300	/R x	26,08000 =	7,82400
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300
				Subtotal:	16,94700	16,94700	
Materials							
	BE55-2MMF	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 400 x 300 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x	21,67000 =	21,67000
				Subtotal:	21,67000	21,67000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421
				COST DIRECTE			38,87121
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	2,72098
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,59219
P-265	PE56-B2A1	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 250 x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge, col.locada	Rend.: 1,000			31,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300	/R x	26,08000 =	7,82400
				Subtotal:	16,94700	16,94700	
Materials							
	BE55-2MMJ	u	Tapa de registre per a conducte rectangular de dimensions 250 x 150 mm de xapa d'acer galvanitzat amb sistema d'autoblocatge	1,000	x	12,64000 =	12,64000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 256

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				12,64000			12,64000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,25421
COST DIRECTE							29,84121
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		2,08888
COST EXECUCIÓ MATERIAL							31,93009
P-266	PE60-5433	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7812 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat interiorment	Rend.: 1,000		11,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,100	/R x	26,08000 =	2,60800
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,100	/R x	30,41000 =	3,04100
Subtotal:						5,64900	5,64900
Materials							
	BE60-34DM	m2	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,7812 m2·K/W, amb teixit de vidre negre, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,020	x	5,30000 =	5,40600
Subtotal:						5,40600	5,40600
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		0,14123
COST DIRECTE							11,19623
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		0,78374
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,97996
P-267	PE92-Z001	u	T01. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 12 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 12 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 8,5 Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		747,79	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 257

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,700	/R x	26,12000 =	18,28400
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,700	/R x	30,41000 =	21,28700
Subtotal:						39,57100	39,57100
Materials							
	BE92-Z001	u	T01. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 12 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 12 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 8,5	1,000	x	658,70000 =	658,70000
Subtotal:						658,70000	658,70000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,59357
COST DIRECTE							698,86457
DESPESES INDIRECTES					7,00	%	48,92052
COST EXECUCIÓ MATERIAL							747,78508
P-268	PE92-Z002	u	T02. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 12 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 12 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 8,5 Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		747,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,700	/R x	26,12000 =	18,28400
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,700	/R x	30,41000 =	21,28700
Subtotal:						39,57100	39,57100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BE92-Z002	u	T02. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalimetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastrable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 12 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 12 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 8,5	1,000	x	658,70000	= 658,70000
Subtotal:						658,70000	658,70000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,59357
COST DIRECTE							698,86457
DESPESES INDIRECTES						7,00 %	48,92052
COST EXECUCIÓ MATERIAL							747,78508

P-269	PE92-Z003	u	T03. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastrable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 9 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 9 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 7 Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		633,40	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400		
				Subtotal:				39,57100		39,57100
Materials										
	BE92-Z003	u	T03. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió,	1,000	x	551,80000	=	551,80000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastrable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 9 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 9 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 7			
				Subtotal:	551,80000	551,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,59357
				COST DIRECTE		591,96457
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %	41,43752
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		633,40208

P-270	PE92-Z004	u	T04. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastrable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 9 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 9 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 7 Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		633,40	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400		
				Subtotal:				39,57100		39,57100

Materials							
	BE92-Z004	u	T04. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastrable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 9 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 9 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 7	1,000	x	551,80000	= 551,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	551,80000
			551,80000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			0,59357	
			COST DIRECTE	591,96457
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			41,43752	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	633,40208

P-271	PE92-Z005	u	T05. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastrable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 14 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 14 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 10 Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	827,18	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,700	/R x	26,12000	=	18,28400
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,700	/R x	30,41000	=	21,28700
		Subtotal:				39,57100		39,57100

Materials								
	BE92-Z005	u	T05. Armari i col·lector de distribució per a circuits de terra radiant. Format per dos tubs de polimèrics, muntats sobre suports, amb vàlvules de derivació, adaptadors i cabalímetres per a tots els circuits indicats. Fins i tot peces terminals de col·lector, purgadors automàtics, vàlvules d'ompliment, valvula d'alivio de pressió, termòmetres, bases carril DIN per a mòdul de control. Tot el conjunt dins d'un armari encastrable o de superfície, regulable amb altura i profunditat, amb tapa i elements de subjecció. · col·lectors: T01 · nombre de circuits: 14 Marca i model de col·lector: Rehau SPEED HKV-D P 14 Marca i model d'armari: Rehau UP-I 10	1,000	x	732,90000	=	732,90000
		Subtotal:				732,90000		732,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			0,59357	
			COST DIRECTE	773,06457
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			54,11452	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	827,17908

2-272	PE92-Z006	u	Actuador termic per control de valvules de col·lectors. Característiques: · posició normalment tancada · senyalització d'estat d'obertura a la part superior de l'actuador Marca i model: Actuador tèrmic Rehau o equivalent aprovat per DF.	Rend.: 1,000	43,59	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100 /R x	30,41000 =	3,04100	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100 /R x	26,12000 =	2,61200	
				Subtotal:		5,65300	5,65300
Materials							
	BE92-Z006	u	Actuador termic per control de valvules de col·lectors. Característiques: · posició normalment tancada · senyalització d'estat d'obertura a la part superior de l'actuador Marca i model: Actuador tèrmic Rehau o equivalent aprovat per DF.	1,000 x	35,00000 =	35,00000	
				Subtotal:		35,00000	35,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
				COST DIRECTE			40,73780
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,85165
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,58944

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			· potencia bateria calor, kW: 5,6kW (16.5/22°C aire - 45/40°C aigua) · pressió disponible impulsió, Pa: 250 · pressió disponible extracció, Pa: 250 · rendiment, %: 77.6 Marca i model: Systemair Geniox On 11 o equivalent, prèvia aprovació de la DF Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.					
					</			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-274	PEC4-Z002	u	V02. Unitat de tractament d'aire amb recuperador entàlpic rotatiu amb bateria tèrmica per instal·lació a intemperie, de tipus modular fabricada amb panell tipus sandwix de 0,8mm de gruix, construïts en xapa de Magnesi Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60mm de llana mineral i certificat Eurovent. Inclou: · filtre M6 en extracció i M6 i F8 en impulsíó · sonda de CO2 · sonda de temperatura ambient, de temperatura exterior, aire impulsíó i aire retorn · tejadillo per instal·lació a intemperie · elements antivibratoris i de suport · desguàs de sanejament amb sífó · pp cable i canalització des de quadre elèctric · pantalla tàctil per control de climatitzador · sistema de control integrat · quadre de control i potencia Característiques: · cabal, m³/h: 2550 · potencia bateria fred, kW: 11,3kW (27,5/18°C aire - 7/12°C aigua) · potencia bateria calor, kW: 4,8kW (16.4/22°C aire - 45/40°C aigua) · pressió disponible impulsíó, Pa: 250 · pressió disponible extracció, Pa: 250 · rendiment, %: 77.2 Marca i model: Systemair Geniox On 10 o equivalent, prèvia aprovació de la DF Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000			11.913,18	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	6,580	/R x	26,08000 =	171,60640	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	6,500	/R x	30,41000 =	197,66500	
				Subtotal:			369,27140	369,27140
Materials								
	BEC1-Z002	u	V02. Unitat de tractament d'aire amb recuperador entàlpic rotatiu amb bateria tèrmica per instal·lació a intemperie, de tipus modular fabricada amb panell tipus sandwix de 0,8mm de gruix, construïts en xapa de Magnesi Zinc ZM310, amb aïllament interior de 60mm de llana mineral i certificat Eurovent. Inclou: · filtre M6 en extracció i M6 i F8 en impulsíó · sonda de CO2 · sonda de temperatura ambient, de temperatura exterior, aire impulsíó i aire retorn · tejadillo per instal·lació a intemperie · elements antivibratoris i de suport · desguàs de sanejament amb sífó · pp cable i canalització des de quadre elèctric · pantalla tàctil per control de climatitzador · sistema de control integrat · quadre de control i potencia Característiques: · cabal, m³/h: 2550 · potencia bateria fred, kW: 11,3kW (27,5/18°C aire - 7/12°C aigua) · potencia bateria calor, kW: 4,8kW (16.4/22°C aire -	1,000	x	10.759,0000 =	10.759,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 264

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			45/40°C aigua)	
			· pressió disponible impulsió, Pa: 250	
			· pressió disponible extracció, Pa: 250	
			· rendiment, %: 77.2	
			Marca i model: Systemair Geniox On 10 o equivalent,	
			prèvia aprovació de la DF	
			Subtotal:	10.759,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 5,53907
			COST DIRECTE	11.133,81047
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 779,36673
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11.913,17720

-275	PED2-Z001	u	UE01: Bomba de calor condensada per aire per a sistema de expansion directa tipus VRF, amb compressor tipus Scroll, recuperació de calor i refrigerant R-32. Inclou: · elements de suport i suports antivibratoris · cablejat de potència i control fins les unitats interiors · part proporcional d'accessoris i petit material per muntatge · part proporcional de cablejat i canalització fins quadre elèctric · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Características: · potència refrigeració, kWf: 56 · potència calefacció, kWq: 56 · EER nominal: 3,19 · COP nominal: 4,43 Marca i model: LG ZRUM200LTE6 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	18.750,27	e
------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	8,000	/R x	30,41000 =	243,28000
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	8,000	/R x	26,08000 =	208,64000
Subtotal:						451,92000
Materials						
BED2-Z001	u	UE01. Bomba de calor condensada per aire per a sistema de expansion directa tipus VRF, amb compressor tipus Scroll, recuperació de calor i refrigerant R-32. Inclou: · elements de suport i suports antivibratoris · cablejat de potència i control fins les unitats interiors · part proporcional d'accessoris i petit material per muntatge · part proporcional de cablejat i canalització fins quadre elèctric Características: · potència refrigeracio, kWf: 56 · potència calefaccio, kWq: 56 · EER nominal: 3.19 · COP nominal: 4.43 Marca i model: LG ZRUM200LTE6 o equivalent,	1,000	x	17.060,4000 =	17.060,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 265

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			aprovada per la DF.	
			Subtotal:	17.060,40000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	11,29800
			COST DIRECTE	17.523,61800
			DESPESES INDIRECTES 7,00 %	1.226,65326
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18.750,27126

P-276	PED2-Z002	u	UE02: Bomba de calor condensada per aire per a sistema de expansion directa tipus VRF, amb compressor tipus Scroll, recuperació de calor i refrigerant R-32. Inclou: · elements de suport i suports antivibratoris · cablejat de potència i control fins les unitats interiors · part proporcional d'accessoris i petit material per muntatge · part proporcional de cablejat i canalització fins quadre elèctric · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Características: · potència refrigeració, kWf: 44,8 · potència calefacció, kWq: 44,8 · EER nominal: 2.90 · COP nominal: 4.44 Marca i model: LG ZRUM160LTE6 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	15.044,22	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista		8,000	/R x	30,41000	=	243,28000		
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista		8,000	/R x	26,08000	=	208,64000		
Subtotal:								451,92000		451,92000
Materials										
BED2-Z002	u	UE02. Bomba de calor condensada per aire per a sistema de expansion directa tipus VRF, amb compressor tipus Scroll, recuperació de calor i refrigerant R-32. Inclou: · elements de suport i suports antivibratoris · cablejat de potència i control fins les unitats interiors · part proporcional d'accessoris i petit material per muntatge · part proporcional de cablejat i canalització fins quadre elèctric Características: · potència refrigeracio, kWf: 44.8 · potència calefaccio, kWq: 44.8 · EER nominal: 2.90 · COP nominal: 4.44 Marca i model: LG ZRUM160LTE6 o equivalent, aprovada per la DF.		1,000	x	13.596,8000	=	13.596,80000		
Subtotal:								13.596,80000		13.596,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	14,060,01800
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15.044,21926

P-277	PED5-Z001	u	A01. Unitat interior de tipus conductes per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termostat i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 8.2 · pot calefaccio, kW: 9.2 · cabal, m3/s: 0.47 · pressió disponible, Pa: 147 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU28GM2A4 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	1.758,76	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	5,500	/R x	26,08000 =	143,44000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	5,500	/R x	30,41000 =	167,25500
			Subtotal:			310,69500	310,69500

Materials	BED5-Z001	u	A01. Unitat interior de tipus conductes per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termostat i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 8.2 · pot calefaccio, kW: 9.2 · cabal, m3/s: 0.47 · pressió disponible, Pa: 147 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU28GM2A4 o equivalent,	1,000	x	1.325,24000 =	1.325,24000
-----------	-----------	---	---	-------	---	---------------	-------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			aprovada per la DF.	
			Subtotal:	1.325,24000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
			COST DIRECTE	1.643,70238
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.758,76154

P-278	PED5-Z002	u	A03. Unitat interior de tipus conductes per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratorise · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termostat i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 5.6 · pot calefaccio, kW: 6.3 · cabal, m3/s: 0.28 · pressió disponible, Pa: 147 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU18GM1A4 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	1.571,51	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	5,500	/R x	26,08000 =	143,44000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	5,500	/R x	30,41000 =	167,25500
			Subtotal:			310,69500	310,69500

Materials	BED5-Z002	u	A03. Unitat interior de tipus conductes per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termostat i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 5.6 · pot calefaccio, kW: 6.3 · cabal, m3/s: 0.28	1,000	x	1.150,24000 =	1.150,24000
-----------	-----------	---	--	-------	---	---------------	-------------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			· pressió disponible, Pa: 147 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU18GM1A4 o equivalent, aprovada per la DF.	
			Subtotal:	1.150,240001.150,24000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	7,76738
			COST DIRECTE	1.468,70238
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	102,80917
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.571,51154

P-279	PED5-Z003	u	A04. Unitat interior de tipus conductes per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termostat i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 3.6 · pot calefaccio, kW: 4 · cabal, m3/s: 0.18 · pressió disponible, Pa: 147 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU12GM1A4 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	1.425,67	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	4,500	/R x 26,08000	= 117,36000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	4,500	/R x 30,41000	= 136,84500	
			Subtotal:			254,20500	254,20500

Materials							
	BED5-Z003	u	A04. Unitat interior de tipus conductes per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termostat i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals:	1,000	x 1.071,84000	= 1.071,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			· pot refrigeracio, kW: 3.6 · pot calefaccio, kW: 4 · cabal, m3/s: 0.18 · pressió disponible, Pa: 147 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU12GM1A4 o equivalent, aprovada per la DF.	
			Subtotal:	1.071,840001.071,84000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	6,35513
			COST DIRECTE	1.332,40013
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	93,26801
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.425,66813

P-280	PED5-Z004	u	A05. Unitat interior de tipus conductes per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termostat i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 2.2 · pot calefaccio, kW: 2.5 · cabal, m3/s: 0.15 · pressió disponible, Pa: 147 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU07GM1A4 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	1.362,75	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	4,500	/R x 30,41000	= 136,84500	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	4,500	/R x 26,08000	= 117,36000	
			Subtotal:			254,20500	254,20500

Materials							
	BED5-Z004	u	A05. Unitat interior de tipus conductes per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termostat i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de	1,000	x 1.013,04000	= 1.013,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 2.2 · pot calefaccio, kW: 2.5 · cabal, m3/s: 0.15 · pressió disponible, Pa: 147 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU07GM1A4 o equivalent, aprovada per la DF.	
			Subtotal:	1.013,040001.013,04000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	6,35513
			COST DIRECTE	1.273,60013
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	89,15201
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.362,75213

P-281	PED7-Z001	u	A02. Unitat interior de tipus mural per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratorise · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termosta <i>t</i> i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 3.6 · pot calefaccio, kW: 4 · cabal, m3/s: 0.14 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU12GSJC4 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	1.055,61	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	3,000 /R x	26,08000 =	78,24000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000
			Subtotal:		169,47000	169,47000

Materials						
	BED7-Z001	u	A02. Unitat interior de tipus mural per a sistema VRF, bateria termica, ventilador centrifug, bomba drenatge i comandament a distancia cablejat amb sonda de temperatura al retorn. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats, amb termosta <i>t</i> i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent	1,000 x	812,84000 =	812,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			· carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 3.6 · pot calefaccio, kW: 4 · cabal, m3/s: 0.14 · potència i característiques a condicions Eurovent Marca i model: LG ARNU12GSJC4 o equivalent, aprovada per la DF.	
			Subtotal:	812,84000812,84000
			DESPESES AUXILIARS2,50 %	4,23675
			COST DIRECTE	986,54675
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	69,05827
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.055,60502

P-282	PED7-Z002	u	H01. Unitat interior de tipus hidrokit per a sistema VRF de mitja temperatura. Incl <i>us</i> suports antivibratoris, part proporcional de connexio electrica desde unitat exterior fins a quadre, connexions frigorífiques i xarxa de desguàs. Inclou: · suports antivibratoris · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i control entre unitats i amb sistema de control centralitzat · connexions frigorífiques · xarxa de desguàs connectada amb sífó transparent · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes · pasarel·la per connexió amb sistema BMS Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 28 · pot calefaccio, kW: 31.5 Marca i model: LG ARNH10GK2A4 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	4.434,94	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	3,000 /R x	26,08000 =	78,24000
			Subtotal:		169,47000	169,47000

Materials						
	BED7-Z002	u	H01. Unitat interior de tipus hidrokit per a sistema VRF. Incl <i>us</i> suports antivibratoris, part proporcional de connexio electrica desde unitat exterior fins a quadre, connexions frigorífiques i xarxa de desguàs. Inclou: · cablejat i canalitzacio de interconnexio de potencia i regulacio entre unitats · carrega suplementaria de refrigerant R-32 · part proporcional d'accessoris per connexió de conductes Característiques generals: · pot refrigeracio, kW: 28	1,000 x	3.971,10000 =	3.971,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			· pot calefacció, kW: 31.5 Marca i model: LG ARNH10GK2A4 o equivalent, aprovada per la DF.	
			Subtotal:	3.971,10000 3.971,10000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	4,23675
			COST DIRECTE	4.144,80675
			DESPESES INDIRECTES 7,00 %	290,13647
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.434,94322

P-283	PEH1-Z001	u	ZC04. Bomba de calor aerotèrmica d'alta temperatura amb refrigerant R-290, monobloc condensada per aire, amb grup hidràulic incorporat, compressor tipus Scroll, pressòstat diferencial aigua intercanviador, sonda temperatura de l'aire exterior, i refrigerant R290. Inclou: · mòdul de control · estructura i suport antivibratori · desguàs de sanejament amb sifó · pp canalització i cablejat de maniobra entre tots els elements del sistema · pp canalització i cablejat de potència fins a canalització acotada en plànol o quadre elèctric · pp connexions elèctrica i hidràulica · interruptor de flux · valvula antigel · filtre instal·lat al retorn Característiques: · Potència calefacció, kW: 30 (AW 7/55) · Potència refrigeració, kW: 30 (AW 35/7) · SCOP: 3.96 (AW 7/55) · SEER: 4.60 (AW 35/7) · Tensió, V: 400 · Potència acústica màxima, dB(A): 65 Marca i model: Baxi PBM4-i 30 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	19.805,51	€
-------	-----------	---	---	--------------	-----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	12,000 /R x	30,41000 =	364,92000
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	12,000 /R x	26,08000 =	312,96000
			Subtotal:		677,88000	677,88000

Materials						
	BEH1-Z001	u	ZC04. Bomba de calor aerotèrmica d'alta temperatura amb refrigerant R-290, monobloc condensada per aire, amb grup hidràulic incorporat, compressor tipus Scroll, pressòstat diferencial aigua intercanviador, sonda temperatura de l'aire exterior, i refrigerant R290. Inclou: · mòdul de control · estructura i suport antivibratori · desguàs de sanejament amb sifó · pp canalització i cablejat de maniobra entre tots els elements del sistema · pp canalització i cablejat de potència fins a	1,000 x	17.815,0000 =	17.815,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			canalització acotada en plànol o quadre elèctric · pp connexions elèctrica i hidràulica · interruptor de flux · valvula antigel · filtre instal·lat al retorn Característiques: · Potència calefacció, kW: 30 (AW 7/55) · Potència refrigeració, kW: 30 (AW 35/7) · SCOP: 3.96 (AW 7/55) · SEER: 4.60 (AW 35/7) · Tensió, V: 400 · Potència acústica màxima, dB(A): 65 Marca i model: Baxi PBM4-i 30 o equivalent, aprovat per la DF.	
			Subtotal:	17.815,00000 17.815,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	16,94700
			COST DIRECTE	18.509,82700
			DESPESES INDIRECTES 7,00 %	1.295,68789
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19.805,51489

P-284	PEH2-Z002	u	Legalització instal·lació tèrmica: Inclou: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control, si es dona el cas · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Característiques: · potència tèrmica bombes de calor aigua/aigua (aproximada), en calefacció, kW: 220 · potència tèrmica bombes de caor aigua/aigua (aproximada), en fred, kW: 220	Rend.: 1,000	2.140,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BEH2-Z002	u	Posta en marxa d'instal·lacions tèrmiques	1,000 x	2.000,00000 =	2.000,00000
			Subtotal:		2.000,00000	2.000,00000
			COST DIRECTE			2.000,00000
			DESPESES INDIRECTES 7,00 %			140,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.140,00000

P-285	PEH2-Z004	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures	Rend.: 1,000	2.140,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 274

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BEH2-Z003	u	Sonometria. Mesura de soroll. Desplaçament de personal i equip a obra per a la realització d'assajos d'aïllament acústic i mesura de soroll. Assaig per al mesurament de soroll i aïllament acústic a l'interior de locals i en exteriors. Informe de resultats dels assaigs i mesures	1,000	x	2.000,00000	= 2.000,00000
				Subtotal:		2.000,00000	2.000,00000
				COST DIRECTE			2.000,00000
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	140,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.140,00000

P-286	PEK4-Z001	u	C06. Comporta de cabal variable D125 amb mesura de cabal continua, amb actuator 0-10V connectat a la sonda de CO2. Inclou juntes i accesoris per connexió a conducte circular i pp de canalitzacio i cablejat de potencia i control fins sonda de CO2 i fins canalitzacio acotada en planols. Marca i model: Schako VHPR-125 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		317,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400	/R x 26,08000	= 10,43200	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400	/R x 30,41000	= 12,16400	
				Subtotal:		22,59600	22,59600
Materials							
	BEK4-Z001	u	C06. Comporta de cabal variable D125 amb mesura de cabal continua, amb actuator 0-10V connectat a la sonda de CO2. Inclou juntes i accesoris per connexió a conducte circular i pp de canalitzacio i cablejat de potencia i control fins sonda de CO2 i fins canalitzacio acotada en planols. Marca i model: Schako VHPR-125 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000	x 274,00000	= 274,00000	
				Subtotal:		274,00000	274,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
				COST DIRECTE			296,93494
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		20,78545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			317,72039

P-287	PEK4-Z002	u	C06. Comporta de cabal variable D355 amb mesura de cabal continua, amb actuator 0-10V connectat a la sonda de CO2. Inclou juntes i accesoris per connexió a conducte circular i pp de canalitzacio i cablejat de potencia i control fins sonda de CO2 i fins canalitzacio acotada en planols. Marca i model: Schako VHPR-355 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment	Rend.: 1,000		404,89	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 275

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
muntat i en funcionament.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,600 /R x	26,08000 =	15,64800	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,600 /R x	30,41000 =	18,24600	
				Subtotal:		33,89400	33,89400

Materials							
	BEK4-Z002	u	C07. Comporta de cabal variable D355 amb mesura de cabal continua, amb actuator 0-10V connectat a la sonda de CO2. Inclou juntes i accesoris per connexió a conducte circular i pp de canalitzacio i cablejat de potencia i control fins sonda de CO2 i fins canalitzacio acotada en planols. Marca i model: Schako VHPR-355 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	1,000	x 344,00000	= 344,00000	
				Subtotal:		344,00000	344,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50841
				COST DIRECTE			378,40241
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		26,48817
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			404,89058

P-288	PEK7-Z001	u	D02. Boca d'impulsió D100, de xapa d'acer. Característiques: · cabal, m3/h: 90 · perdua de càrrega, Pa: 27 · potència acústica, dB(A): 23 Marca i model: Schako STV-Z-100 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000		61,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400	/R x 30,41000	= 12,16400	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400	/R x 26,08000	= 10,43200	
				Subtotal:		22,59600	22,59600
Materials							
	BEK7-Z001	u	D02. Boca d'impulsió D100, de xapa d'acer. Característiques: · cabal, m3/h: 90 · perdua de càrrega, Pa: 27 · potència acústica, dB(A): 23 Marca i model: Schako STV-Z-100 o equivalent, aprovada per la DF.	1,000	x 35,00000	= 35,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 276

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	35,00000		35,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
			COST DIRECTE			57,93494
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		4,05545
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,99039

P-289	PEK7-Z002	u	D03. Boca d'impulsió D100, de xapa d'acer. Característiques: · cabal, m3/h: 135-225 · perdua de càrrega, Pa: 21-35 · potència acústica, dB(A): 21-31 Marca i model: Schako STV-Z-160 o equivalent, aprovada per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000		68,62	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,400 /R x	26,08000 =	10,43200
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,400 /R x	30,41000 =	12,16400
			Subtotal:		22,59600	22,59600
Materials						
	BEK7-Z002	u	D03. Boca d'impulsió D100, de xapa d'acer. Característiques: · cabal, m3/h: 135-225 · perdua de càrrega, Pa: 21-35 · potència acústica, dB(A): 21-31 Marca i model: Schako STV-Z-160 o equivalent, aprovada per la DF.	1,000 x	41,20000 =	41,20000
			Subtotal:		41,20000	41,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33894
			COST DIRECTE			64,13494
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		4,48945
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,62439

P-290	PEKE-Z001	u	C01. Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 80 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 45 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Marca i model: S&P RDR-100/30 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		19,86	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,1667 /R x	26,08000 =	4,34754
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,1667 /R x	30,41000 =	5,06935

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 277

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	9,41689		9,41689
Materials						
	BEKE-2XM2	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 80 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 45 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	1,000 x	9,00000 =	9,00000

			Subtotal:	9,00000		9,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14125
			COST DIRECTE			18,55814
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,29907
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,85721

P-291	PEKE-Z002	u	C02. Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 100 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 90 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Marca i model: S&P RDR-100/90 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		21,87	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,1667 /R x	26,08000 =	4,34754
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,1667 /R x	30,41000 =	5,06935
			Subtotal:		9,41689	9,41689
Materials						
	BEKE-2XM1	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 100 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 90 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	1,000 x	10,88000 =	10,88000
			Subtotal:		10,88000	10,88000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14125
			COST DIRECTE			20,43814
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,43067
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,86881

P-292	PEKE-Z003	u	C03. Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal regulable entre 120 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Marca i model: S&P RDR-160/180 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		31,27	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,1667	/R x 30,41000 =	5,06935	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,1667	/R x 26,08000 =	4,34754	
				Subtotal:		9,41689	9,41689
Materials							
	BEKE-2XM4	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 160 mm de diàmetre, cabal regulable entre 120 i 300 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	1,000	x 19,67000 =	19,67000	
				Subtotal:		19,67000	19,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14125
				COST DIRECTE			29,22814
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,04597
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,27411
P-293	PEKE-Z005	u	C05. Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Marca i model: S&P RDR-125/180 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		23,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,1667	/R x 26,08000 =	4,34754	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,1667	/R x 30,41000 =	5,06935	
				Subtotal:		9,41689	9,41689
Materials							
	BEKE-2XM3	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	1,000	x 12,21000 =	12,21000	
				Subtotal:		12,21000	12,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14125
				COST DIRECTE			21,76814
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,52377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,29191

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
P-294	PEKE-Z006	u	C08. Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa, inserit en el conducte. Marca i model: S&P RDR-125/90 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		23,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,1667	/R x 26,08000 =	4,34754	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,1667	/R x 30,41000 =	5,06935	
				Subtotal:		9,41689	9,41689
Materials							
	BEKE-2XM3	u	Regulador de cabal constant per a instal·lacions de baixa pressió, autoregulable, cos de PVC i junt elastomèric d'estanquitat, per a conducte circular de 125 mm de diàmetre, cabal regulable entre 15 i 180 m3/h per a una pressió d'entrada entre 50 i 200 Pa	1,000	x 12,21000 =	12,21000	
				Subtotal:		12,21000	12,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14125
				COST DIRECTE			21,76814
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,52377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,29191
P-295	PEKJ-Z001	u	D04. Reixa extracció, rectangular, instal·lació en conducte circular, composta per marc, làmines horitzontals i elements de regulació de cabal, tot el conjunt d'acer galvanitzat, fins i tot suports. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 151 · perduda de pressió màxima, Pa: 17 · potència acústica màxima, dB(A): 31 · dimensions, mm: 515x65 Marca i model: Schako IB-R-8C-515x65 o equivalent, aprovada per la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		94,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BEKL-Z001	u	D04. Reixa extracció, rectangular, instal·lació en conducte circular, composta per marc, làmines horitzontals i elements de regulació de cabal, tot el conjunt d'acer galvanitzat, fins i tot suports. Característiques:	1,000	x 71,50000 =	71,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			· cabal màxim, m³/h: 151 · perduda de pressió màxima, Pa: 17 · potència acústica màxima, dB(A): 31 · dimensions, mm: 515x65 Marca i model: Schako IB-R-8C-515x65 o equivalent, aprovada per la DF.				
			Subtotal:	71,50000	71,50000		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25421		
			COST DIRECTE		88,70121		
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	6,20908		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,91029		
P-296	PEKJ-Z002	u	D07. Reixa extracció, rectangular, instal·lació en conducte circular, composta per marc, làmines horitzontals i elements de regulació de cabal, tot el conjunt d'acer galvanitzat, fins i tot suports. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 302 · perduda de pressió màxima, Pa: 8 · potència acústica màxima, dB(A): 31 · dimensions, mm: 515x65 Marca i model: Schako IB-R-01-515-65 o equivalent, aprovada per la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	62,60	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
			A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300 /R x 30,41000 =	9,12300
			A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300 /R x 26,08000 =	7,82400
			Subtotal:		16,94700	16,94700	
Materials							
			BEKL-Z002	u	D07. Reixa extracció, rectangular, instal·lació en conducte circular, composta per marc, làmines horitzontals i elements de regulació de cabal, tot el conjunt d'acer galvanitzat, fins i tot suports. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 302 · perduda de pressió màxima, Pa: 8 · potència acústica màxima, dB(A): 31 · dimensions, mm: 515x65 Marca i model: Schako IB-R-01-515-65 o equivalent, aprovada per la DF.	1,000 x 41,30000 =	41,30000
			Subtotal:		41,30000	41,30000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25421		
			COST DIRECTE		58,50121		
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	4,09508		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,59629		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-297	PEKP-Z001	u	D11. Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en extrem conducte circular, diàmetre de 100 mm. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 165-255 · perduda de pressió màxima, Pa: 24-57 · potència acústica màxima, dB(A): 15-23 · dimensions, mm: D100 Marca i model: Schako WDA-D-100-SK-BR o equivalent, aprovada per la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	302,92	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
			A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300 /R x 26,08000 =	7,82400
			A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300 /R x 30,41000 =	9,12300
			Subtotal:		16,94700	16,94700	
Materials							
			BEKP-Z001	u	D11. Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en extrem conducte circular, diàmetre de 100 mm. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 165-255 · perduda de pressió màxima, Pa: 24-57 · potència acústica màxima, dB(A): 15-23 · dimensions, mm: D100 Marca i model: Schako WDA-D-100-SK-BR o equivalent, aprovada per la DF.	1,000 x 265,90000 =	265,90000
			Subtotal:		265,90000	265,90000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25421		
			COST DIRECTE		283,10121		
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	19,81708		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		302,91829		
P-298	PEM6-Z001	u	V03. Ventilador helicocentrífug in-line, de baix nivell sonor, fabricat en material plàstic amb cos motor desmuntable, juntes de goma en impulsió i descàrrega, caixa de bornes orientable, motor monofàsic 230V-50Hz, de dues o tres velocitats, regulables per variació de tensió i amb rodaments a boles, IP44, amb protector tèrmic. Fins i tot: · estructura de suport antivibratòria · pp d'alimentació elèctrica (cable i canalització) fins a quadre elèctric. · pp de connexions de conducte Característiques: · V03.1: · cabal, m³/h: 140 · pressió disponible, Pa: 100 · V03.2: · cabal, m³/h: 200 · pressió disponible, Pa: 100 · V03.3: · cabal, m³/h: 350 · pressió disponible, Pa: 100 Marca i model: S&P TD-500/150-160 SILENT	Rend.: 1,000	345,04	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 282

PARTIDES D'OBRA

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

ECOWATT o equivalent, aprovat per la DF.
Inclou subministrament i col·locació, totalment
muntat i en funcionament.

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300	/R x	26,08000 =	7,82400
A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300
Subtotal:						16,94700
Materials						16,94700
BEM8-Z001	u	V03. Ventilador helicocentrífug in-line, de baix nivell sonor, fabricat en material plàstic amb cos motor desmuntable, juntes de goma en impulsió i descàrrega, caixa de bornes orientable, motor monofàsic 230V-50Hz, de dues o tres velocitats, regulables per variació de tensió i amb rodaments a boles, IP44, amb protector tèrmic. Fins i tot: · estructura de suport antivibratòria · pp d'alimentació elèctrica (cable i canalització) fins a quadre elèctric · pp de connexions de conducte Característiques: · V03.1: · cabal, m³/h: 140 · pressió disponible, Pa: 100 · V03.2: · cabal, m³/h: 200 · pressió disponible, Pa: 100 · V03.3: · cabal, m³/h: 350 · pressió disponible, Pa: 100 Marca i model: S&P TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o equivalent, aprovat per la DF.	1,000	x	305,10000 =	305,10000
Subtotal:						305,10000
DESPESES AUXILIARS					2,50 %	0,42368
COST DIRECTE						322,47068
DESPESES INDIRECTES					7,00 %	22,57295
COST EXECUCIÓ MATERIAL						345,04362

2-299	PEM6-Z002	u	V04. Ventilador helicocentrífug in-line, de baix nivell sonor, fabricat en material plàstic amb cos motor desmuntable, juntes de goma en impulsió i descàrrega, caixa de bornes orientable, motor monofàsic 230V-50Hz, de dues o tres velocitats, regulables per variació de tensió i amb rodaments a boles, IP44, amb protector tèrmic. Fins i tot: · estructura de suport antivibratòria · pp d'alimentació elèctrica (cable i canalització) fins a quadre elèctric. · pp de connexions de conducte Característiques:	Rend.: 1,000	672,78	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 283

PARTIDES D'OBRA

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

· cabal, m³/h: 750
· pressió disponible, Pa: 150
Marca i model: S&P TD-1300/250 SILENT ECOWAT
o equivalent, aprovat per la DF.
Inclou subministrament i col·locació, totalment
muntat i en funcionament.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400
A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
Subtotal:							16,94700
Materials							
BEM8-Z002	u	V04. Ventilador helicocentrífug in-line, de baix nivell sonor, fabricat en material plàstic amb cos motor desmuntable, juntes de goma en impulsió i descàrrega, caixa de bornes orientable, motor monofàsic 230V-50Hz, de dues o tres velocitats, regulables per variació de tensió i amb rodaments a boles, IP44, amb protector tèrmic. Fins i tot: · estructura de suport antivibratòria · pp d'alimentació elèctrica (cable i canalització) fins a quadre elèctric · pp de connexions de conducte Característiques: · cabal, m³/h: 750 · pressió disponible, Pa: 150 Marca i model: S&P TD-1300/250 SILENT ECOWAT o equivalent, aprovat per la DF.	1,000	x	611,40000	=	611,40000
Subtotal:							611,40000
DESPESES AUXILIARS					2,50	%	0,42368
COST DIRECTE					628,77068		
DESPESES INDIRECTES					7,00	%	44,01395
COST EXECUCIÓ MATERIAL					672,78462		

P-300	PEP2-Z001	u	Airejador de pas de 900 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, col·locat en porta interior. Cabal, l/s: 25 l/s a 25Pa Secció nominal, cm2: 171	Rend.: 1,000	26,82	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR		0,150	/R x	26,12000 =	3,91800
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR		0,150	/R x	30,41000 =	4,56150
				Subtotal:		8,47950	8,47950
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BEP2-Z001	u	Airejador de pas de 900 mm de llargària, 20 mm d'alçària i 120 mm d'amplària, col·locat en porta interior. Cabal, l/s: 25 l/s a 25Pa Secció nominal, cm2: 171	1,000	x	16,46000	= 16,46000
				Subtotal:		16,46000	16,46000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12719
				COST DIRECTE			25,06669
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	1,75467
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,82136

P-301	PEP6-Z001	u	D05. Boca de ventilació per a extracció, execució circular, formada per anell exterior amb junta perimetral, plat central amb eix central roscat i marc de muntatge. Per a instal·lar en fals sostre o en conducte. Fins i tot elements de suport. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 175 · perduda de pressió màxima, Pa: 27 · potència acustica maxima, dB(A): 25 · dimensions, mm: D150 Marca i model: Schako TVO-150-KU-FM-00 o equivalent, aprovada per la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		40,46	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300 /R x	26,12000 =	7,83600
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
			Subtotal:		16,95900	16,95900

Materials									
BEP6-Z001	u	D05. Boca de ventilació per a extracció, execució circular, formada per anell exterior amb junta perimetral, plat central amb eix central roscat i marc de muntatge. Per a instal·lar en fals sostre o en conducte. Fins i tot elements de suport. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 175 · pérdida de presión máxima, Pa: 27 · potencia acustica maxima, dB(A): 25 · dimensiones, mm: D150 Marca i model: Schako TVO-150-KU-FM-00 o equivalent, aprovada per la DF.	1,000	x	20,60000	=	20,60000		
									</

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-302	PEP6-Z002	u	D06. Boca de ventilació per a extracció, execució circular, formada per anell exterior amb junta perimetral, plat central amb eix central roscat i marc de muntatge. Per a instal·lar en fals sostre o en conducte. Fins i tot elements de suport. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 30 · perduda de pressió màxima, Pa: 22 · potència acustica maxima, dB(A): 15 · dimensions, mm: D100 Marca i model: Schako TVO-100-KU-FM-00 o equivalent, aprovada per la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		34,90	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300 /R x	26,12000 =	7,83600
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
			Subtotal:		16,95900	16,95900

Materials									
BEP6-Z002	u	D06. Boca de ventilació per a extracció, execució circular, formada per anell exterior amb junta perimetral, plat central amb eix central roscat i marc de muntatge. Per a instal·lar en fals sostre o en conducte. Fins i tot elements de suport. Característiques: · cabal màxim, m³/h: 30 · perduda de pressió màxima, Pa: 22 · potència acustica maxima, dB(A): 15 · dimensions, mm: D100 Marca i model: Schako TVO-100-KU-FM-00 o equivalent, aprovada per la DF.	1,000	x	15,40000	=	15,40000		
							Subtotal:	15,40000	15,40000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25439
							COST DIRECTE		32,61339
							DESPESES INDIRECTES	7,00 %	2,28294
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,89632

P-303	PEU5-9JL8	u	Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, 230 V de tensió d'alimentació, col·locat encastat	Rend.: 1,000				291,09	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000	
				Subtotal:				28,24500	28,24500
Materials									
	BEU5-2A5I	u	Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, 230 V de tensió d'alimentació, per a encastar	1,000	x	243,38000	=	243,38000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	243,38000
			243,38000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			0,42368	
			COST DIRECTE	272,04868
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			19,04341	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	291,09208

P-304	PEU5-Z001	u	Detector de fuites de gas refrigerant R-32, inclou part proporcional de canalitzacio i cablejat fins la unitat interior. Marca i model: LG PLDRNV1S o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	186,47	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500 /R x	26,08000 =	13,04000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500
			Subtotal:		28,24500	28,24500
Materials						
	BEU5-Z001	u	Detector de fuites de gas refrigerant R-32, inclou part proporcional de canalitzacio i cablejat fins la unitat interior. Marca i model: LG PLDRNV1S o equivalent, aprovat per la DF.	1,000 x	145,60000 =	145,60000
			Subtotal:		145,60000	145,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,42368
			COST DIRECTE			174,26868
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		12,19881
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			186,46748

P-305	PEU6-6STW	u	X04. Dipòsit d'expansió de 12 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4'', col·locat roscat	Rend.: 1,000	62,29	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
			Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials						
	BEU6-1CIX	u	Dipòsit d'expansió de 12 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4''	1,000 x	43,88000 =	43,88000
			Subtotal:		43,88000	43,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			0,21184	
			COST DIRECTE	58,21434
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			4,07500	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,28934

P-306	PEU6-Z001	u	X01. Vas d'expansió. Característiques: · volum, l: 50 · pressió màxima, bar: 10 · pressió vàlvula de seguretat, bar: 3 · temperatura màxima, °C: 100 · dimensions, mm: D360xH750 Marca i model: Sedical TMS 50/10 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	192,53	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000
			Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials						
	BEU6-Z001	u	X01. Vas d'expansió. Característiques: · volum, l: 50 · pressió màxima, bar: 10 · pressió vàlvula de seguretat, bar: 3 · temperatura màxima, °C: 100 · dimensions, mm: D360xH750 Marca i model: Sedical TMS 50/10 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000 x	165,60000 =	165,60000
			Subtotal:		165,60000	165,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
			COST DIRECTE			179,93434
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		12,59540
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			192,52974

P-307	PEU6-Z002	u	X02. Vas d'expansió. Característiques: · volum, l: 300 · pressió màxima, bar: 6 · pressió vàlvula de seguretat, bar: 3 · temperatura màxima, °C: 100 · dimensions, mm: D600xH1240 Marca i model: Sedical NTM 300/6 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	500,62	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,500	/R x	26,08000	=	13,04000
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
Subtotal:						28,24500		28,24500
Materials	BEU6-Z002	u	X02. Vas d'expansió. Característiques: · volum, l: 300 · pressió màxima, bar: 6 · pressió vàlvula de seguretat, bar: 3 · temperatura màxima, °C: 100 · dimensions, mm: D600xH1240 Marca i model: Sedical NTM 300/6 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000	x	439,20000	=	439,20000
Subtotal:						439,20000		439,20000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,42368
COST DIRECTE								467,86868
DESPESES INDIRECTES					7,00	%		32,75081
COST EXECUCIÓ MATERIAL								500,61948

P-308	PEU6-Z003	u	X03. Vas d'expansió. Característiques: · volum, l: 100 · pressió màxima, bar: 10 · pressió vàlvula de seguretat, bar: 3 · temperatura màxima, °C: 100 · dimensions, mm: D450xH850 Marca i model: Sedical TMS 100/10 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000				339,76	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250		
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000		
Subtotal:						14,12250		14,12250		
Materials	BEU6-Z003	u	X03. Vas d'expansió. Característiques: · volum, l: 100 · pressió màxima, bar: 10 · pressió vàlvula de seguretat, bar: 3 · temperatura màxima, °C: 100 · dimensions, mm: D450xH850 Marca i model: Sedical TMS 100/10 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000	x	303,20000	=	303,20000		
Subtotal:						303,20000		303,20000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,21184
COST DIRECTE								317,53434
DESPESES INDIRECTES					7,00	%		22,22740
COST EXECUCIÓ MATERIAL								339,76174

P-309	PEU7-Z001	u	ZC03. Dipòsit d'inercia fabricat en acer al carboni, amb barrera anticondensació i acabat en ABS per a exterior. Aïllment EPP 20/40mm. Inclou beina per a sonda d'immersió i racords de connexió a circuits hidràulics. Característiques: · volum acumulació, l: 100 · dimensions, mm: D460xH948 · pes en buit, kg: 22 · per a instal·lació en exterior Marca i model: Aquaflex ARN-AERO 100 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000				779,52	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	4,000	/R x	26,08000	=	104,32000		
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000		
Subtotal:						225,96000		225,96000		
Materials	BEU7-Z001	u	ZC03. Dipòsit d'inercia fabricat en acer al carboni, amb barrera anticondensació i acabat en ABS per a exterior. Aïllment EPP 20/40mm. Inclou beina per a sonda d'immersió i racords de connexió a circuits hidràulics. Característiques: · volum acumulació, l: 100 · dimensions, mm: D460xH948 · pes en buit, kg: 22 · per a instal·lació en exterior Marca i model: Aquaflex ARN-AERO 100 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000	x	499,17000	=	499,17000		
Subtotal:						499,17000		499,17000		
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		3,38940		
COST DIRECTE								728,51940		
DESPESES INDIRECTES					7,00	%		50,99636		
COST EXECUCIÓ MATERIAL								779,51576		

P-310	PEU7-Z002	u	ZC05. Dipòsit d'inercia fabricat en acer al carboni, amb barrera anticondensació i acabat en alumini gofrat per a exterior. Aïllment poliuretà injectat. Inclou beina per a sonda d'immersió i racords de connexió a circuits hidràulics. Característiques: · volum acumulació, l: 500 · dimensions, mm: D710xH1679 · pes en buit, kg: 110 · per a instal·lació en exterior	Rend.: 1,000				1.397,50	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Marca i model: Aquaflex ARN 500 o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	4,500	/R x	30,41000	=	136,84500	
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	4,500	/R x	26,08000	=	117,36000	
				Subtotal:				254,20500	254,20500
Materials									
	BEU7-Z002	u	ZC05, Dipòsit d'inèrcia fabricat en acer al carboni, amb barrera anticondensació i acabat en alumini gofrat per a exterior. Aïllment poliuretà injectat. Inclou beina per a sonda d'immersió i racords de connexió a circuits hidràulics. Característiques: · volum acumulació, l: 500 · dimensions, mm: D710xH1679 · pes en buit, kg: 110 · per a instal·lació en exterior Marca i model: Aquaflex ARN 500 o equivalent, aprovat per la DF.	1,000	x	1.048,06000	=	1.048,06000	
				Subtotal:				1.048,06000	1.048,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,81308
				COST DIRECTE					1.306,07808
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		91,42547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.397,50354

P-311	PEU9-10QL8	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d'1/2" G, instal·lat	Rend.:	1,000		29,92	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
				Subtotal:				11,30600	11,30600
Materials									
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	1,000	x	16,49000	=	16,49000	
				Subtotal:				16,49000	16,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE			27,96559
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,95759
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,92318
P-312	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de, roscat	Rend.: 1,000			19,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,075 /R x	26,08000 =	1,95600	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		11,07900	11,07900
Materials	BEUC-0OW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de	1,000 x	7,17000 =	7,17000	
				Subtotal:		7,17000	7,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16619
				COST DIRECTE			18,41519
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,28906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,70425
P-313	PEUE-6YPW	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2'' de, d'esfera de 65 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat	Rend.: 1,000			19,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		7,60250	7,60250
Materials	BEUE-1CJE	u	Termòmetre bimetal·lic amb beina de 1/2'' de, d'esfera de 65 mm, de <= 80 °C	1,000 x	10,16000 =	10,16000	
				Subtotal:		10,16000	10,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11404
				COST DIRECTE			17,87654
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,25136
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,12790

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-314	PEUE-6YPY	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8'' de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat	Rend.: 1,000		19,63		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250		
				Subtotal:		7,60250	7,60250	
Materials								
	BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8'' de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	1,000 x	10,63000 =	10,63000		
				Subtotal:		10,63000	10,63000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,11404	
				COST DIRECTE			18,34654	
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	1,28426	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,63080	
P-315	PEUG-H9SP	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada	Rend.: 1,000		31,22		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000		
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250		
				Subtotal:		14,12250	14,12250	
Materials								
	BEUG-H5O	u	Vàlvula de buidat d'1/2" de diàmetre nominal, PN 16 bar, preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1/2"	1,000 x	14,84000 =	14,84000		
				Subtotal:		14,84000	14,84000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,21184	
				COST DIRECTE			29,17434	
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	2,04220	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,21654	
P-316	PEV3-HAHL	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, rècords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	Rend.: 1,000		505,73		€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600		
				Subtotal:				8,90850	8,90850	
Materials										
	BEV3-H5X2	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, rècords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal	1,000	x	463,60000	=	463,60000		
				Subtotal:				463,60000	463,60000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13363	
				COST DIRECTE					472,64213	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		33,08495	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					505,72708	
P-317	PEV3-HAHW	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 3,5 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, rècords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	Rend.: 1,000				505,73	€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600		
				Subtotal:				8,90850	8,90850	
Materials										
	BEV3-H5XA	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 3,5 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, rècords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal	1,000	x	463,60000	=	463,60000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				463,60000			463,60000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13363
COST DIRECTE							472,64213
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		33,08495
COST EXECUCIÓ MATERIAL							505,72708

P-318	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	Rend.: 1,000			78,61	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,600	/R x	30,41000 =	18,24600
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,600	/R x	26,12000 =	15,67200
Subtotal:						33,91800	33,91800
Materials							
	BEVE-1KB5	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	1,000	x	39,04000 =	39,04000
Subtotal:						39,04000	39,04000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,50877
COST DIRECTE							73,46677
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		5,14267
COST EXECUCIÓ MATERIAL							78,60944

P-319	PEZ1-Z001	u	Omplerta manual des de xarxa d'aigua potable, segons RITE, formada pels següents elements: · clau de pas, · filtre, · manòmetre, · termòmetre, · comptador d'aigua, · desconnector amb desaigua visible i conduit, · clau de pas, · manòmetre per vas d'expansió, · vàlvula de seguretat, · tram de tub de PPR DN32. Conjunt instal·lat a l'aspiració de les bombes. En paral·lel al desconnector s'instal·la una vàlvula de bola per l'omplerta ràpida. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			536,90	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	0,100	/R x	30,41000 =	3,04100
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,100	/R x	26,08000 =	2,60800
Subtotal:						5,64900	5,64900
Partides d'obra							
	PN86-Z001	u	Desconnector de protecció per a sistemes d'aigua potable amb perill de contaminació per reflux. Amb embut de descàrrega incorporat. La utilització	1,000	x	217,71780 =	217,71780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
d'aquests dispositius de desconnexió permet donar compliment a la normativa europea EN-1717. DN20							
	PN38-EBYS	u	Vàlvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1"1/4, de 16 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	3,000	x	51,53449 =	154,60347
	PJMA-HAH4	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4", instal·lat	1,000	x	20,56559 =	20,56559
	PJM4-3HLT	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal	1,000	x	85,27679 =	85,27679
	PEUE-6YP	u	Termòmetre bimetal·lic, amb beina de 1/2" de, d'esfera de 65 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat	1,000	x	17,87654 =	17,87654
Subtotal:						496,04019	496,04019
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,08474
COST DIRECTE							501,77393
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		35,12417
COST EXECUCIÓ MATERIAL							536,89810

P-320	PF1A-DUQO	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1*1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			31,65	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,320	/R x	26,12000 =	8,35840
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,320	/R x	30,41000 =	9,73120
Subtotal:						18,08960	18,08960
Materials							
	B0A1-07LQ	u	Abragadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,350	x	0,51000 =	0,17850
	BF18-034M	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	7,07000 =	7,21140
	BFW4-036A	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1"1/4, per a roscar	0,300	x	10,06000 =	3,01800
	BFYB-0379	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1"1/4, roscat	1,000	x	0,81000 =	0,81000
Subtotal:						11,21790	11,21790
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,27134
COST DIRECTE							29,57884
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		2,07052
COST EXECUCIÓ MATERIAL							31,64936

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-321	PF1A-DUQQ	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2* de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		53,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,540	/R x 30,41000 =	16,42140	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,540	/R x 26,12000 =	14,10480	
				Subtotal:		30,52620	30,52620
Materials							
	BF18-034Q	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2'' de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=60,3 mm i DN=50 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x 11,30000 =	11,52600	
	B0A1-07LC	u	Abraçadora metàl·lica, de 60 mm de diàmetre interior	0,300	x 0,93000 =	0,27900	
	BFYB-037B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de 2'', roscat	1,000	x 1,31000 =	1,31000	
	BFW4-036C	u	Accessori per a tubs d'acer negre de 2'', per a roscar	0,300	x 20,71000 =	6,21300	
				Subtotal:		19,32800	19,32800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45789
				COST DIRECTE			50,31209
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		3,52185
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,83394
P-322	PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 28 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure, soldat per capil·laritat	Rend.: 1,000		96,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	0,167	/R x 30,41000 =	5,07847	
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	0,167	/R x 26,08000 =	4,35536	
				Subtotal:		9,43383	9,43383
Materials							
	BF50-34UL	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per a un sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència màxima dels equips <= 28 kW, format per una derivació per a la línia de gas i una derivació per a la línia de líquid, inclosos els aïllaments tèrmics i els adaptadors de coure	1,000	x 77,82000 =	77,82000	
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	3,000	x 0,82000 =	2,46000	
				Subtotal:		80,28000	80,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14151
				COST DIRECTE			89,85534
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		6,28987
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,14521
P-323	PF50-Z001	u	ZC01. Caixa de derivació de refrigerant per a sistemes VRF amb recuperació de calor, per a connexions de líquid, gas i descàrrega. Refrigerant R32. Característiques: · sortides, ud: 4 Marca i model: LG PRHRZ040 o equivalent aprovat per DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		3.433,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	0,875	/R x 26,08000 =	22,82000	
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	0,875	/R x 30,41000 =	26,60875	
				Subtotal:		49,42875	49,42875
Materials							
	BF50-Z001	u	ZC01. Caixa de derivació de refrigerant per a sistemes VRF amb recuperació de calor, per a connexions de líquid, gas i descàrrega. Refrigerant R32. Característiques: · sortides, ud: 4 Marca i model: LG PRHRZ040 o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 3.133,90000 =	3.133,90000	
	BFYC-04PG	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	7,000	x 3,51000 =	24,57000	
				Subtotal:		3.158,47000	3.158,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,74143
				COST DIRECTE			3.208,64018
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		224,60481
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.433,24499
P-324	PF51-6RXE	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		16,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,095	/R x 26,12000 =	2,48140	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,095	/R x 30,41000 =	2,88895	
				Subtotal:		5,37035	5,37035
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,43000	=	5,14500
	B0A1-07LM	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,30000	=	0,16800
	BFYC-04PE	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,74000	=	0,52200
	BF54-1JXZ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	4,04000	=	4,12080
				Subtotal:				9,95580
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08056
				COST DIRECTE				15,40671
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	1,07847
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,48517

P-325	PF51-6RXF	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	36,27	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120	/R x 30,41000 =	3,64920
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,120	/R x 26,12000 =	3,13440
			Subtotal:		6,78360	6,78360
Materials						
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x 3,71000 =	5,56500
	BF54-1JXX	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 19,78000 =	20,17560
	B0A1-07LL	u	Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	1,000	x 0,33000 =	0,33000
	BFYC-04PF	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x 3,14000 =	0,94200
			Subtotal:		27,01260	27,01260
			DESPESES AUXILIARS		1,50	% 0,10175
			COST DIRECTE		33,89795	
			DESPESES INDIRECTES		7,00	% 2,37286
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,27081	

P-326	PF51-6RXG	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	15,11	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
-----------	--	--	---------	------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	26,12000	=	2,35080	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	30,41000	=	2,73690	
	Subtotal:							5,08770	5,08770
	BFYC-04PB	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,58000	=	0,47400	
	BF54-1JXU	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,99000	=	3,04980	
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,51000	=	5,26500	
	B0A1-07LR	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,30000	=	0,16800	
	Subtotal:							8,95680	8,95680
	DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,07632
	COST DIRECTE								14,12082
DESPESES INDIRECTES							7,00 %	0,98846	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								15,10927	

P-327	PF51-6RXH	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 * de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	32,00	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,110	/R x 30,41000 =	3,34510
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,110	/R x 26,12000 =	2,87320
			Subtotal:		6,21830	6,21830
Materials						
	B0A1-07L7	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,560	x 0,32000 =	0,17920
	BFYC-04PA	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x 2,69000 =	0,80700
	BF54-1JXY	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 16,93000 =	17,26860
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x 3,56000 =	5,34000
			Subtotal:		23,59480	23,59480
			DESPESES AUXILIARS		1,50	% 0,09327
			COST DIRECTE		29,90637	
			DESPESES INDIRECTES		7,00	% 2,09345
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,99982	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-328	PF51-6RXI	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		16,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,105	/R x	30,41000 =	3,19305
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,105	/R x	26,12000 =	2,74260
				Subtotal:		5,93565	5,93565
Materials							
	BFYC-04PC	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,51000 =	0,75300
	BF54-1JXV	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	5,04000 =	5,14080
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	2,15000 =	3,22500
	B0A1-07LT	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,31000 =	0,17360
				Subtotal:		9,29240	9,29240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08903
				COST DIRECTE			15,31708
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,07220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,38928

P-329	PF51-6RXJ	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 * de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		12,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,070	/R x	26,12000 =	1,82840
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,070	/R x	30,41000 =	2,12870
				Subtotal:		3,95710	3,95710
Materials							
	BF54-1JXW	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	1,99000 =	2,02980
	B0A1-07LA	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,30000 =	0,16800
	BFYC-04PD	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	0,82000 =	0,24600
	BFWD-2HK	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	3,53000 =	5,29500
				Subtotal:		7,73880	7,73880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05936
				COST DIRECTE			11,75526
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,82287
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,57812
P-330	PF56-FJJG	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		11,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120	/R x	30,41000 =	3,64920
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,120	/R x	26,12000 =	3,13440
				Subtotal:		6,78360	6,78360
Materials							
	BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 15 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,30000 =	0,30000
	BFW6-04NP	u	Accessori per a tub de coure 15 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,43000 =	0,42900
	BF53-FGLD	m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	3,25000 =	3,31500
	B0A1-07KQ	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,500	x	0,35000 =	0,17500
				Subtotal:		4,21900	4,21900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10175
				COST DIRECTE			11,10435
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,77730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,88166

P-331	PF56-FJJI	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		13,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,140	/R x	26,12000 =	3,65680
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,140	/R x	30,41000 =	4,25740
				Subtotal:		7,91420	7,91420
Materials							
	BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	1,75000 =	0,52500
	BF53-FGLE	m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	3,90000 =	3,97800
	B0A1-07KA	u	Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior	0,500	x	0,38000 =	0,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,34000	=	0,34000
				Subtotal:		5,03300		5,03300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11871
				COST DIRECTE				13,06591
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	0,91461
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,98053

P-332	PF56-FJJT	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1,5 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				21,25	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,160	/R x	26,12000	=	4,17920	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,160	/R x	30,41000	=	4,86560	
				Subtotal:		9,04480		9,04480	
Materials									
	BF53-FGLS	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020	x	8,87000	=	9,04740	
	BFW6-04NY	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300	x	3,18000	=	0,95400	
	BFYC-04OU	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	B0A1-07KN	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,400	x	0,56000	=	0,22400	
				Subtotal:		10,67540		10,67540	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13567	
				COST DIRECTE				19,85587	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	1,38991	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,24578	

P-333	PFB3-140EW	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	Rend.: 1,000				11,53	€
-------	------------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,02021	/R x	30,41000	=	0,61459	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,02021	/R x	26,12000	=	0,52789
				Subtotal:		1,14248		1,14248
Maquinària								
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,0422	/R x	47,69000	=	2,01252
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,70000	=	0,23500
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,02021	/R x	3,65000	=	0,07377

				Subtotal:		2,32129		2,32129
Materials								
	BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	8,80000	=	1,32000
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,11668	x	17,22000	=	2,00923
	BFB3-W62A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,89000	=	3,96780
				Subtotal:		7,29703		7,29703

				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01714	
				COST DIRECTE				10,77794	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	0,75446	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,53239	

P-334	PFB3-142CH	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000				15,70	€
-------	------------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,01863	/R x	30,41000	=	0,56654	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,01863	/R x	26,12000	=	0,48662	
				Subtotal:		1,05316		1,05316	
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i	0,01863	/R x	3,65000	=	0,06800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 304

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials			control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres						
	C13C-00LP	H	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	0,038	/R x	47,69000	=	1,81222	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	4,70000	=	0,23500	
			Subtotal:					2,11522	2,11522
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4503	x	17,22000	=	7,75417	
	BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	2,45000	=	2,49900	
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	8,25000	=	1,23750	
			Subtotal:					11,49067	11,49067
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01580
			COST DIRECTE						14,67485
		DESPESES INDIRECTES			7,00	%		1,02724	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,70209	

P-335	PFB5-10SBJ	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant soldadura socket (endoll), col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		3,20	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,01529	/R x	26,12000	= 0,39937
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,01529	/R x	30,41000	= 0,46497
			Subtotal:			0,86434	0,86434
Maquinària							
	C20P-WLSG	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura socket (endoll) de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 63 mm, de funcionament manual i control de la soldadura manual, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 1,6 kW, grau de protecció IP54	0,01529	/R x	1,27000	= 0,01942
			Subtotal:			0,01942	0,01942
Materials							
	BFWF-W63	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a soldadura socket (endoll)	0,150	x	1,72000	= 0,25800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 305

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BFB4-10RDI	m	Tub de polietilè per a gas de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-2	1,020	x	1,67000	= 1,70340
	BFYH-W64Y	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, soldadura socket (endoll)	1,000	x	0,13000	= 0,13000
			Subtotal:			2,09140	2,09140
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01297
			COST DIRECTE				2,98813
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		0,20917
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,19729

P-336	PFB6-HPHJ	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb Tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	Rend.: 1,000		15,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,030	/R x	26,12000	= 0,78360
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	30,41000	= 9,12300
			Subtotal:			9,90660	9,90660
Materials							
	BFYH-0A4J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,10000	= 0,10000
	B0A1-07KF	u	Abracadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,600	x	0,64000	= 0,38400
	BFWF-09S4	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,150	x	4,16000	= 0,62400
	BFB5-1PMG	m	Tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,010	x	3,01000	= 3,04010
			Subtotal:			4,14810	4,14810
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14860
			COST DIRECTE				14,20330
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		0,99423
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,19753

P-337	PFB6-HPHL	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	Rend.: 1,000		17,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,030	/R x	26,12000	=	0,78360
Subtotal:								9,90660
Materials								
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,500	x	0,88000	=	0,44000
	BFWF-09S8	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,150	x	6,44000	=	0,96600
	BFYH-0A49	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,15000	=	0,15000
	BFB5-1PMI	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,010	x	4,94000	=	4,98940
Subtotal:								6,54540
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,14860
COST DIRECTE								16,60060
DESPESES INDIRECTES						7,00	%	1,16204
COST EXECUCIÓ MATERIAL								17,76264
P-338	PFB6-HPHN	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb Tub de polietilè reticulat de 50 mm de diàmetre nominal exterior i 4,6 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	Rend.: 1,000				24,67 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,040	/R x	26,12000	=	1,04480
Subtotal:								13,20880
Materials								
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,500	x	1,20000	=	0,60000
	BFYH-0A5V	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,23000	=	0,23000
	BFWF-09VE	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,150	x	9,04000	=	1,35600
	BFB5-1PMK	m	Tub de polietilè reticulat de 50 mm de diàmetre nominal exterior i 4,6 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,010	x	7,39000	=	7,46390
Subtotal:								9,64990
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,19813
COST DIRECTE								23,05683
DESPESES INDIRECTES						7,00	%	1,61398
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,67081

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-339	PFB6-HPHP	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb Tub de polietilè reticulat de 63 mm de diàmetre nominal exterior i 5,8 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	Rend.: 1,000				34,33 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
Subtotal:								16,51100
Materials								
	BFYH-0A5Z	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,37000	=	0,37000
	BFWF-09VN	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,150	x	13,45000	=	2,01750
	BFB5-1PMM	m	Tub de polietilè reticulat de 63 mm de diàmetre nominal exterior i 5,8 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,010	x	11,89000	=	12,00890
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	0,500	x	1,85000	=	0,92500
Subtotal:								15,32140
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,24767
COST DIRECTE								32,08007
DESPESES INDIRECTES						7,00	%	2,24560
COST EXECUCIÓ MATERIAL								34,32567
P-340	PFB6-HPHW	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premsar	Rend.: 1,000				8,88 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
Subtotal:								6,60440
Materials								
	BFB5-1PN6	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,8 mm de gruix, amb barrera antioxigen	1,010	x	1,05000	=	1,06050
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,150	x	1,58000	=	0,23700
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,700	x	0,37000	=	0,25900
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,04000	=	0,04000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU		
			Subtotal:	1,59650		1,59650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09907
			COST DIRECTE			8,29997
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,58100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,88096

P-341	PFB6-HPI1	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premisar	Rend.: 1,000		9,66	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,020	/R x 26,12000 =	0,52240
			Subtotal:		6,60440	6,60440
Materials						
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,700	x 0,41000 =	0,28700
	BFWF-09RY	u	Accessorí per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,150	x 2,38000 =	0,35700
	BFB5-1PM9	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, amb barrera antioxigen	1,010	x 1,62000 =	1,63620
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,04000 =	0,04000
			Subtotal:		2,32020	2,32020
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09907
			COST DIRECTE			9,02367
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,63166
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,65532

P-342	PFB6-HPI4	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris per a premisar	Rend.: 1,000		14,80	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,030	/R x 26,12000 =	0,78360
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300
			Subtotal:		9,90660	9,90660
Materials						
	BFWF-09S2	u	Accessorí per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,150	x 3,00000 =	0,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU		
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,700	x 0,47000 =	0,32900
	BFYH-0A47	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,06000 =	0,06000
	BFB5-1PMZ	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, amb barrera antioxigen	1,010	x 2,91000 =	2,93910

			Subtotal:		3,77810	3,77810
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14860
			COST DIRECTE			13,83330
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,96833
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,80163

P-343	PFB6-Z001	u	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de local humit tipus 1. Inclou:	Rend.: 1,000		1.241,36	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	5,000	/R x 26,12000 =	130,60000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	5,000	/R x 30,41000 =	152,05000
			Subtotal:		282,65000	282,65000
Materials						
	BFB5-Z001	m	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de local humit tipus 1. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corregidis. Marca i model: ALB · Aïllament termic tuberia aigua freda, muntatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament termic tuberia aigua calenta, muntatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22 Caracteristiques: · Locals: vestuari PS, bany 01, bany 02, bany 05, bany 06, vestuari 1 i vestuari 2 · DN tuberíes i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · dutxa · rentamans · WC	1,000	x 877,50000 =	877,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 310

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1	
			· Aïllament termic tuberia aigua calenta, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24	
			· Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme	
			· Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22	
			Caracteristiques:	
			· Locals: vestuari PS, bany 01, bany 02, bany 05, bany 06, vestuari 1 i vestuari 2	
			· DN tuberies i accessoris segons esquema de principi	
			· Longituds i traçat tuberia segons plans.	
			Equips a alimentar:	
			· dutxa	
			· rentamans	
			· WC	
			Subtotal:	877,50000877,50000
			COST DIRECTE	1.160,15000
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	81,21050
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.241,36050

-344	PFB6-Z002	u	Distribució aigua freda i calenta sanitària per interior de local humit tipus 2. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietilè reticulat multicapa, unió per casquillo corredís. Marca i model: ALB · Aïllament tèrmic tuberia aigua freda, muntatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament tèrmic tuberia aigua calenta, muntatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig). Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb recard manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostàtica: T&A TA-MIX 22 Característiques: · Locals: sala d'estar, sala 01, sales manualitats, infermeria, fisioteràpia, despatx · DN tuberíes i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons plans. Equips a alimentar: · aigüera	Rend.: 1,000	538,27	€
------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000 /R x	26,12000 =	52,24000	
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 311

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		113,06000	113,06000
Materials							
BFB5-Z002	m		Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de local humit tipus 2. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredis. Marca i model: ALB · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament termic tuberia aigua calenta, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22 Característiques: · Locals: sala d'estar, sala 01, sales manualitats, infermeria, fisioteràpia, despatx · DN tuberries i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons plans. Equips a alimentar: · aigüera	1,000	x	390,00000 =	390,00000
				Subtotal:		390,00000	390,00000
COST DIRECTE							503,06000
DESPESES INDIRECTES 7,00 %							35,21420
COST EXECUCIÓ MATERIAL							538,27420

345	PFB6-Z003	u	Distribució aigua freda i calenta sanitària per interior de local humit tipus 3. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietilè reticulat multicapa, unió per casquillo corredís. Marca i model: ALB · Aïllament tèrmic tuberia aigua freda, muntatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament tèrmic tuberia aigua calenta, muntatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig). Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostàtica: T&A TA-MIX 22 Característiques: · Locals: bany 3, bany 4 · DN tuberíes i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons plans. Equips a alimentar: · rentamans	Rend.: 1,000	807,41	e
-----	-----------	---	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 312

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
· WC								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	3,000	/R x	26,12000	=	78,36000
				Subtotal:			169,59000	169,59000
Materials								
	BFB5-Z003	m	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de local humit tipus 3. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietilè reticulat multicapa, unió per casquillo corredis. Marca i model: ALB · Aïllament tèrmic tuberia aigua freda, muntatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament tèrmic tuberia aigua calenta, muntatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostàtica: T&A TA-MIX 22 Característiques: · Locals: bany 3, bany 4 · DN tuberies i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols Equips a alimentar: · rentamans · WC	1,000	x	585,00000	=	585,00000
				Subtotal:			585,00000	585,00000
				COST DIRECTE				754,59000
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	52,82130
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				807,41130

P-346	PFB6-Z004	u	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de bugaderia. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredis. Marca i model: ALB · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament termic tuberia aigua calenta, montatge	Rend.: 1,000		1.309,87	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 313

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22 Caracteristiques: · Locals: bugaderia · DN tuberies i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · safareig · rentadora, 2ud	

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	6,000	/R x	26,12000	=	156,72000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	6,000	/R x	30,41000	=	182,46000
				Subtotal:			339,18000	339,18000
Materials								
	BFB5-Z004	m	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de bugaderia 1. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredis. Marca i model: ALB · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament termic tuberia aigua calenta, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22 Caracteristiques: · Locals: bugaderia · DN tuberies i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · safareig · rentadora, 2ud	1,000	x	885,00000	=	885,00000
				Subtotal:			885,00000	885,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				1.224,18000
DESPESES INDIRECTES 7,00 %				85,69260
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.309,87260

P-347	PFB6-Z005	u	Distribucio aigua freda per interior de sala de residus. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit, Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredis, Marca i model: ALB · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme Caracteristiques: · Locals: sala de residus · DN tuberies i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · racord	Rend.: 1,000	538,27	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000 /R x	26,12000 =	52,24000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000
			Subtotal:		113,06000	113,06000

Materials	BFB5-Z005	m	Distribucio aigua freda per interior de sala de residus. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredis. Marca i model: ALB · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme Caracteristiques: · Locals: sala de residus · DN tuberies i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · racord	1,000 x	390,00000 =	390,00000
			Subtotal:		390,00000	390,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				503,06000
DESPESES INDIRECTES 7,00 %				35,21420
COST EXECUCIÓ MATERIAL				538,27420

P-348	PFB6-Z006	u	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de local perruqueria. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit, Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredis, Marca i model: ALB · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament termic tuberia aigua calenta, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22 Caracteristiques: · Locals: perruqueria · DN tuberies i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · aigüera · rentacaps	Rend.: 1,000	420,57	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000 /R x	26,12000 =	52,24000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000
			Subtotal:		113,06000	113,06000

Materials	BFB5-Z006	m	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de local perruqueria. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit, Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredis, Marca i model: ALB · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament termic tuberia aigua calenta, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22 Caracteristiques: · Locals: perruqueria	1,000 x	280,00000 =	280,00000
-----------	-----------	---	--	---------	-------------	-----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 316

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			· DN tuberíes i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · aigüera · rentacaps				
			Subtotal:	280,00000	280,00000		
			COST DIRECTE		393,06000		
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	27,51420		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		420,57420		
P-349	PFB6-Z007	u	Inspecció de les instal·lacions de protecció contra incendis (evacuació, detecció, extinció, elements de compartimentació...) per part d'una ECA autoritzada	Rend.: 1,000	2.140,00	€	
			COST DIRECTE		2.000,00000		
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	140,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.140,0000		
P-350	PFB6-Z008	u	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de local cuina. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredís. Marca i model: ALB · Col·lector per derivació de tuberíes d'equips amb claus de talla entrada i sortida de cada circuit · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament termic tuberia aigua calenta, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22 Característiques: · Locals: cuina · DN tuberíes i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · descalcificador (inclou claus de tall a entrada i sortida del descalcificador) · pileta soldada, 3 un · grifo monomando, 3 un · rentamans, 2 un · marmita a gas · forn mixte · rentaplats industrial	Rend.: 1,000	2.635,47	€	
			Subtotal:		2.350,00000	2.350,00000	
			COST DIRECTE			2.463,06000	
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		172,41420	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.635,47420	
P-351	PFC0-4I0Y	m	Tub de Polipropilè-copolimer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000	7,89	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
			A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,070 /R x 26,12000 =	1,82840
			A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,070 /R x 30,41000 =	2,12870
			Subtotal:			3,95710	3,95710
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 317

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
					Subtotal:			113,06000	113,06000
Materials									
	BFB5-Z008	u	Distribucio aigua freda i calenta sanitaria per interior de local cuina. Inclou: · Claus de pas empotrables amb maneta d'accionament exterior per cada local humit. Marca i model: segons projecte interiorisme · Tuberia de polietile reticulat multicapa, unio per casquillo corredis. Marca i model: ALB · Col·lector per derivació de tuberíes d'equips amb claus de talla entrada i sortida de cada circuit · Aïllament termic tuberia aigua freda, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color blau). Marca i model: Armaflex AF-1 · Aïllament termic tuberia aigua calenta, montatge aeri (trams empotrats sense aïllament i amb tub corrugat de protecció de color roig), Marca i model: Armaflex SH-24 · Claus de pas d'escaire, maniguets flexibles i aixetes amb racord manega (segons equip connectat). Marca i model: segons projecte interiorisme · Valvula barrejadora termostatica: T&A TA-MIX 22 Caracteristiques: · Locals: cuina · DN tuberíes i accessoris segons esquema de principi · Longituds i traçat tuberia segons planols. Equips a alimentar: · descalcificador · pileta soldada, 3 un · grifo monomando, 3 un · rentamans, 2 un · marmita a gas · forn mixte · rentaplats industrial	1,000	x	2.350,00000	=	2.350,00000	
					Subtotal:			2.350,00000	2.350,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,33000	=	0,39900
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	1,000	x	0,16000	=	0,16000
	BFC0-0AFG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,15000	=	2,19300
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,64000	=	0,60800
Subtotal:								3,36000
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,05936
COST DIRECTE								7,37646
DESPESES INDIRECTES						7,00	%	0,51635
COST EXECUCIÓ MATERIAL								7,89281

P-352	PFC0-4I11	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				10,38	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,075	/R x	30,41000	=	2,28075	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,075	/R x	26,12000	=	1,95900	
Subtotal:								4,23975	4,23975
Materials									
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	2,90000	=	0,87000	
	BFC0-0AFH	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 40x3,7 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	3,47000	=	3,53940	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,850	x	0,88000	=	0,74800	
Subtotal:								5,39740	5,39740
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,06360
COST DIRECTE									9,70075
DESPESES INDIRECTES						7,00	%		0,67905
COST EXECUCIÓ MATERIAL									10,37980

P-353	PFC0-4I14	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				13,62	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
Subtotal:								4,52240	4,52240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	0,700	x	1,20000	=	0,84000
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	1,000	x	0,30000	=	0,30000
	BFC0-0AFI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 50x4,6 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	5,49000	=	5,59980
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	4,66000	=	1,39800
Subtotal:								8,13780
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,06784
COST DIRECTE								12,72804
DESPESES INDIRECTES						7,00	%	0,89096
COST EXECUCIÓ MATERIAL								13,61900

P-354	PFC0-4I17	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				16,91	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
Subtotal:								5,65300	5,65300
Materials									
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
	BFWA-0AP	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	6,41000	=	1,92300	
	BFC0-0AFJ	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 63x5,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	7,23000	=	7,37460	
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,660	x	0,60000	=	0,39600	
Subtotal:								10,06360	10,06360
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,08480
COST DIRECTE									15,80140
DESPESES INDIRECTES						7,00	%		1,10610
COST EXECUCIÓ MATERIAL									16,90749

P-355	PFC0-4I1A	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				25,33	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 320

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150
				Subtotal:				8,47950
Materials								
	B0A1-07JH	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 75 mm de diàmetre interior	0,750	x	1,81000	=	1,35750
	BFC0-0AFK	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 75x6,8 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	10,91000	=	11,12820
	BFWA-0AP8	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	7,17000	=	2,15100
	BFYF-0AQ3	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 75 mm de, soldat	1,000	x	0,43000	=	0,43000
				Subtotal:				15,06670
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,12719
			COST DIRECTE					23,67339
			DESPESES INDIRECTES			7,00	%	1,65714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					25,33053

356	PFP0-557VY	m	Canal aillant de PVC per a tubs, de 60x110 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK08, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada superficialment, Article: ref. 30033-2 de la sèrie Canal 30 de l'empresa UNEX APARELLAJE ELÉCTRICO SL	Rend.: 1,000	22,98	€
-----	------------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	26,08000 =	1,69520
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,130	/R x	30,41000 =	3,95330
				Subtotal:			5,64850

Materials						
BGW3-0AH	u	Part proporcional d'accessoris per a canals plàstiques, d'amplària fins a 110 mm	1,000	x	0,32000	= 0,32000
BFP0-H3W	m	Canal Unex per a aire condicionat 60x110 en U23X,	1,020	x	15,12000	= 15,42240

per a la conducció i el bon acabat de les instal·lacions de climatització amb aparells tipus split. \nApta per a ús en intempèrie. \nS'inclou un pont retenidor premuntat cada 0, 5m. \nBase perforada cada 250mm, \nLongitud: 2m, \nColor: Blanc, Seguretat elèctrica (material aïllant) i en cas d'incendi. \nBon comportament a la corrosió i a la intempèrie. Bons acabats. \nSistema complet d'elements d'acabat que cobreixen els talls de la tapa i la base. \nLa rigidesa de la canal absorbeix les deformacions dels tubs i les irregularitats de la paret. \nHomogeneïtat de colors entre la canal i els elements d'acabat. \nPot pintar-se. Protegida mitjançant film. Facilitat d'instal·lació: \nMuntatge frontal i perfecta retenció de la tapa. \nPont premuntat per a retenir els tubs i els cables.			
Subtotal:	15,74240		15,74240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 321

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	21,47563E
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,97892

P-357	PFQ0-3KP5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	5,99	€
-------	-----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	30,41000 =	2,43280
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	26,12000 =	2,08960
					Subtotal:		
						4,52240	4,52240

Materials							
BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
BFQ0-0DBC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a	1,020	x	0,94000	=	0,95880

canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 l		
Subtotal:	1,00880	1,00880

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06784
COST DIRECTE			5,59904
DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,39193
COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,99097

P-358	PFQ0-3KP7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 l, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	6,34	e
-------	-----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,085	/R x 26,12000 =	2,22020	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,085	/R x 30,41000 =	2,58485	
				Subtotal:		4,80505	4,80505

Materials						
BFQ0-0DBE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm,	1,020	x	0,98000	= 0,99960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	BFY3-065I	u	de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
			Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 9 mm de gruix						
							</		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
Subtotal:							5,65300	5,65300
Materials								
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	BFQ0-0DF1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	1,92000	=	1,95840
Subtotal:							2,00840	2,00840
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,08480
COST DIRECTE								7,74620
DESPESES INDIRECTES						7,00	%	0,54223
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,28843
P-361	PFQ0-3KRL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitja	Rend.: 1,000				9,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,110	/R x	30,41000	=	3,34510
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,110	/R x	26,12000	=	2,87320
Subtotal:							6,21830	6,21830
Materials								
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	BFQ0-0DF3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	2,20000	=	2,24400
Subtotal:							2,29400	2,29400
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,09327
COST DIRECTE								8,60557
DESPESES INDIRECTES						7,00	%	0,60239
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,20796

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-362	PFQ0-3KRT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitja	Rend.: 1,000			7,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090 /R x	30,41000 =	2,73690		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090 /R x	26,12000 =	2,35080		
				Subtotal:		5,08770	5,08770	
Materials								
	BFQ0-0DBX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020 x	1,79000 =	1,82580		
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000 x	0,07000 =	0,07000		
				Subtotal:		1,89580	1,89580	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07632	
				COST DIRECTE			7,05982	
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,49419	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,55400	

P-363	PFQ0-3KRV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitja	Rend.: 1,000			7,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090	/R x	26,12000 =	2,35080	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090	/R x	30,41000 =	2,73690	
				Subtotal:			5,08770	5,08770
Materials								
	BFQ0-0DBZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	1,95000 =	1,98900	
	BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,07000 =	0,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		2,05900		2,05900	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07632	
				COST DIRECTE				7,22302	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	0,50561	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,72863	
P-364	PFQ0-3KRX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitja	Rend.: 1,000		7,91		€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra				A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090 /R x 26,12000 =	2,35080	
				A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090 /R x 30,41000 =	2,73690	
				Subtotal:		5,08770		5,08770	
Materials				BFQ0-0DFE	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 13 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020 x 2,12000 =	2,16240	
				BFY3-065J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000 x 0,07000 =	0,07000	
				Subtotal:		2,23240		2,23240	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07632	
				COST DIRECTE				7,39642	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	0,51775	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,91416	

P-365	PFQ0-3KSG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitja	Rend.: 1,000			11,90	€
						</		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ0-0DG3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	5,17000	=	5,27340
	BFY3-065N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,11000	=	0,11000
				Subtotal:		5,38340		5,38340
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08480
				COST DIRECTE				11,12120
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	0,77848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,89968

P-366	PFQ0-3KSX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				12,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100	
				Subtotal:		5,65300		5,65300	
Materials									
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	5,58000	=	5,69160	
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 25 mm de gruix	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
				Subtotal:		5,83160		5,83160	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08480	
				COST DIRECTE				11,56940	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	0,80986	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,37925	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
P-367	PFQ0-3KT5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitja	Rend.: 1,000					15,30	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,110	/R x	26,12000	=	2,87320		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,110	/R x	30,41000	=	3,34510		
				Subtotal:				6,21830	6,21830	
Materials										
	BFQ0-0DGS	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	7,65000	=	7,80300		
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,18000	=	0,18000		
				Subtotal:				7,98300	7,98300	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09327	
				COST DIRECTE					14,29457	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		1,00062	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,29519	

P-368	PFQ0-3KUP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				5,91	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,080	/R x	26,12000	=	2,08960	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,080	/R x	30,41000	=	2,43280	
				Subtotal:				4,52240	4,52240
Materials									
	BFQ0-0DI9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	0,87000	=	0,88740	
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	0,93740		0,93740
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06784
			COST DIRECTE			5,52764
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,38693
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,91457

P-369	PFQ0-3KUU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		10,52	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,120	/R x	26,12000 =	3,13440
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120	/R x	30,41000 =	3,64920
			Subtotal:			6,78360	6,78360
Materials							
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000 =	0,05000
	BFQ0-0DF7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	2,84000 =	2,89680
			Subtotal:			2,94680	2,94680
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10175
			COST DIRECTE				9,83215
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %			0,68825
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,52040

P-370	PFQ0-3KUW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		11,42	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,120	/R x	26,12000 =	3,13440
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120	/R x	30,41000 =	3,64920
			Subtotal:			6,78360	6,78360
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	BFQ0-0DF9	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	3,66000 = 3,73320
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000 = 0,05000

			Subtotal:			3,78320	3,78320
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,10175
			COST DIRECTE				10,66855
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %			0,74680
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,41535

P-371	PFQ0-3KUZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 70 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		13,95	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,140	/R x	26,12000 =	3,65680
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,140	/R x	30,41000 =	4,25740
			Subtotal:			7,91420	7,91420
Materials							
	BFQ0-0DIF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 70 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	1,020	x	4,86000 =	4,95720
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000 =	0,05000
			Subtotal:			5,00720	5,00720
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11871
			COST DIRECTE				13,04011
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %			0,91281
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,95292

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-372	PFQ0-3KWO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitja	Rend.: 1,000			18,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,120	/R x	26,12000 =	3,13440	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120	/R x	30,41000 =	3,64920	
				Subtotal:			6,78360	6,78360
Materials								
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,18000 =	0,18000	
	BFQ0-0DG	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	9,87000 =	10,06740	
				Subtotal:			10,24740	10,24740
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10175
				COST DIRECTE				17,13275
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		1,19929
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,33205

P-373	PFQ0-3KWR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitja	Rend.: 1,000				21,36	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		12,50160	12,50160
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,11023
				COST DIRECTE			19,96073
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	1,39725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,35798
P-374	PFQ0-3L02	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		15,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090 /R x	26,12000 =	2,35080	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090 /R x	30,41000 =	2,73690	
				Subtotal:		5,08770	5,08770
Materials							
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica, de 32 mm de gruix	1,000 x	0,18000 =	0,18000	
	BFQ0-0DNM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elàstomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020 x	8,55000 =	8,72100	
				Subtotal:		8,90100	8,90100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,07632
				COST DIRECTE			14,06502
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	0,98455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,04957

P-375	PFQ0-3L03	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		15,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,090 /R x	26,12000 =	2,35080	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,090 /R x	30,41000 =	2,73690	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		5,08770		5,08770
Materials								
	BFQ0-0DNN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	9,18000	=	9,36360
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,18000	=	0,18000
				Subtotal:		9,54360		9,54360
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07632
				COST DIRECTE		14,70762		
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	1,02953
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,73715		
P-376	PFQ0-3L04	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		17,56		€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x	30,41000	=	3,04100
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x	26,12000	=	2,61200
				Subtotal:		5,65300		5,65300
Materials								
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,18000	=	0,18000
	BFQ0-0DNO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	1,020	x	10,29000	=	10,49580
				Subtotal:		10,67580		10,67580
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08480
				COST DIRECTE		16,41360		
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	1,14895
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,56255		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,18000	=	0,18000
				Subtotal:		41,10240		41,10240
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10175
				COST DIRECTE				47,98775
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	3,35914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,34690

P-379	PFQ0-3L46	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			53,55	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,120 /R x	30,41000 =	3,64920
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,120 /R x	26,12000 =	3,13440
			Subtotal:		6,78360	6,78360
Materials						
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x 0,18000 =	0,18000
	BFQ0-0DO3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC	1,020	x 42,14000 =	42,98280
			Subtotal:		43,16280	43,16280
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,10175
			COST DIRECTE		50,04815	
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %	3,50337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,55152	

P-380	PFQ0-3L47	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000			70,39	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,140 /R x	30,41000 =	4,25740
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,140 /R x	26,12000 =	3,65680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		7,91420		7,91420
Materials								
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,18000	=	0,18000
	BFQ0-0DPU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment d'alumini per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 150°C, per a tub de diàmetre exterior 76 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, sense HCFC-CFC	1,020	x	56,44000	=	57,56880
			Subtotal:		57,74880		57,74880	
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11871	
			COST DIRECTE				65,78171	
			DESPESES INDIRECTES		7,00	%	4,60472	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,38643	

	PG11-DB7P	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment	Rend.: 1,000			117,45	€
--	-----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000
			Subtotal:		14,12250	14,12250

Materials							
BG11-0FSM	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa	1,000	x	89,69000	=	89,69000
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.	1,000	x	5,74000	=	5,74000
					Subtotal:		95,43000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21184
					COST DIRECTE		109,76434
					DESPESES INDIRECTES	7,00 %	7,68350
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		117,44784

	PG11-DB88	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			165,37	€
--	-----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 336

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-381	PG11-Z001	u	Caixa connexió PV modular per a 4MPPT, 1string x mppt (3 entrades, 3 sortides) x base i fusible 20A gPV + seccionador 25 A+ protector sobretensió classe I+II tensió màxima de 1000Vdc. Caixa en policarbonat de doble aïllament classe II apte per a ús exterior amb una elevada resistència als cops (IK08). Dimensions de 436x418x148mm. Muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	877,18	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

Partides d'obra		Unitats		Preu		Parcial	Import
PG4C-BIBM	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	3,000	x	27,06747	=	81,20241
PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	3,000	x	171,70409	=	515,11227
PG4N-DQN	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	6,000	x	11,48759	=	68,92554
PG11-DB88	u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	154,55434	=	154,55434

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 337

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	819,79456
			COST DIRECTE	819,79456
			DESPESES INDIRECTES 7,00 %	57,38562
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	877,18018

P-382	PG11-Z002	u	Caixa connexió PV modular per a 1string + base i fusible 20A gPV + seccionador 25 A+ protector sobretensió classe I-II tensió màxima de 1000Vdc. Caixa en policarbonat de doble aïllament classe II apte per a ús exterior amb una elevada resistència als cops (IK08). Dimensions de 231x238x118mm. Muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	354,72	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

Partides d'obra		Unitats		Preu		Parcial	Import
PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	1,000	x	171,70409	=	171,70409
PG11-DB7P	u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa, muntat superficialment	1,000	x	109,76434	=	109,76434
PG4N-DQN	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	2,000	x	11,48759	=	22,97518
PG4C-BIBM	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	1,000	x	27,06747	=	27,06747
Subtotal:						331,51108	331,51108
COST DIRECTE							331,51108
DESPESES INDIRECTES					7,00	%	23,20578
COST EXECUCIÓ MATERIAL							354,71686

-383	PG11-Z010	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou les instal·lacions del subministrament normal, subministrament de reserva i producció fotovoltaica. Inclou: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable	Rend.: 1,000	2.140,00	€
------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			· taxes i registre de la instal·lació al RITSIC Característiques: · potència màxima admissible aproximada (subministrament normal), kW: 277 · potència màxima admissible aproximada (subministrament reserva), kW: 69 · potència màxima de producció fotovoltaica, kW: 25					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BG11-Z010	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou les instal·lacions del subministrament normal, subministrament de reserva i producció fotovoltaica. Inclou: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC	1,000	x	2.000,00000	= 2.000,00000	
						Subtotal:	2.000,00000	2.000,00000
								2.000,00000
						COST DIRECTE		2.000,00000
						DESPESES INDIRECTES	7,00 %	140,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.140,00000

P-384	PG11-Z013	u	Legalització instal·lació elèctrica d'instal·lació fotovoltaica. Inclou: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC	Rend.: 1,000			2.140,00	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BG11-Z010	u	Legalització instal·lació elèctrica de baixa tensió, que inclou les instal·lacions del subministrament normal, subministrament de reserva i producció fotovoltaica. Inclou: · projecte tècnic · certificat final enginyer visat · certificat final instal·lador · inspecció entitat de control · esmenes al projecte que pugui demanar l'entitat de control fins emetre informe favorable · taxes i registre de la instal·lació al RITSIC	1,000	x	2.000,00000	= 2.000,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Subtotal:		2.000,00000		2.000,00000
				COST DIRECTE				2.000,00000
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	140,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.140,00000
PG12-DH7I	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000				23,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000 =	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:			13,03500	13,03500
Materials								
	BG12-0G5L	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	8,44000 =	8,44000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
				Subtotal:			8,75000	8,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19553
				COST DIRECTE				21,98053
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	1,53864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,51916
PG12-DH7Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.: 1,000				35,74	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000 =	3,91200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:			13,03500	13,03500
Materials								
	BG12-0G5K	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	19,86000 =	19,86000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
				Subtotal:			20,17000	20,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	33,40053
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	35,73856

PG12-DH8F	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	Rend.: 1,000				25,30	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
			Subtotal:				13,03500	13,03500
Materials								
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000
	BG12-0G5R	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	10,10000	=	10,10000
			Subtotal:				10,41000	10,41000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19553	
			COST DIRECTE				23,64053	
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		1,65484	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,29536	

PG12-DH8N	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	Rend.: 1,000				39,93	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200	
			Subtotal:				13,03500	13,03500
Materials								
BG12-0G5Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x	23,78000	=	23,78000	
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
			Subtotal:				24,09000	24,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	37,32053
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,93296

P-385	PG14-J140	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 96 mòduls (18 mm) repartits en 4 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK08, muntada superficialment	Rend.: 1,000				807,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,08000	=	9,12800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	=	10,64350	
				Subtotal:				19,77150	19,77150
Materials									
	BG1C-J0YG	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 96 mòduls (18 mm) repartits en 4 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK08, per a per a muntar superficialment	1,000	x	722,48000	=	722,48000	
	BG14Z006	u	Embarrat, accesoris de ditribució de potencia, perfils DIN i altres accesoris. Embarrat de distribucio de potencia per a subministrament normal i per a les intensitats de càlcul indicades a l'esquema.	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
				Subtotal:				734,48000	734,48000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,29657
				COST DIRECTE					754,54807
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		52,81837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					807,36644

P-386	PG14-J144	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 48 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK08, muntada superficialment	Rend.: 1,000			640,12	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	26,08000 =		26,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	30,41000 =		30,41000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		56,49000	56,49000
Materials							
	BG14Z006	u	Embarrat, accesoris de distribució de potencia, perfils DIN i altres accesoris.	1,000	x	12,00000 =	12,00000
			Embarrat de distribucio de potencia per a subministrament normal i per a les intensitats de càlcul indicades a l'esquema.				
	BG1C-J0YK	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 48 mòduls (18 mm) repartits en 2 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK08, per a per a muntar superficialment	1,000	x	528,91000 =	528,91000
				Subtotal:		540,91000	540,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,84735
				COST DIRECTE			598,24735
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	41,87731
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			640,12466

P-387	PG14-J14A	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 216 mòduls (18 mm) repartits en 6 filera de 36 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK08, muntada superficialment	Rend.:	1,000	1.382,16	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	3,000	/R x	30,41000	= 91,23000
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	3,000	/R x	26,08000	= 78,24000
				Subtotal:	169,47000		169,47000

Materials							
BG1C-J0YQ	u		Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 216 mòduls (18 mm) repartits en 6 filera de 36 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK08, per a per a muntar superficialment	1,000	x	1.107,73000	= 1.107,73000
BG14Z006	u		Embarrat, accesoris de ditribució de potencia, perfils DIN i altres accesoris. Embarrat de distribucio de potencia per a subministrament normal i per a les intensitats de càlcul indicades a l'esquema.	1,000	x	12,00000	= 12,00000
				Subtotal:	1.119,73000		1.119,73000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,54205
			COST DIRECTE				1.291,74205
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		90,42194
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.382,16399

P-388	PG14-J14G	u	Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 168 mòduls (18 mm) repartits en 7 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció en IP40 i IK08, muntada superficialment	Rend.:	1,000	1.170,64	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,500	/R x	26,08000	= 13,04000
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500
				Subtotal:	28,24500		28,24500

Materials							
BG14Z006	u		Embarrat, accesoris de ditribució de potencia, perfils DIN i altres accesoris. Embarrat de distribucio de potencia per a subministrament normal i per a les intensitats de càlcul indicades a l'esquema.	1,000	x	12,00000	= 12,00000
BG1C-J0YW	u		Caixa per a quadre de distribució elèctrica, de cos de material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 168 mòduls (18 mm) repartits en 7 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK08, per a per a muntar superficialment	1,000	x	1.053,39000	= 1.053,39000

material d'acer acabat pintat al forn i porta de metàl·lica transparent amb pany i clau de serreta, per a una intensitat màxima de 160 A, capacitat total de 168 mòduls (18 mm) repartits en 7 filera de 24 mòduls cadascuna, aïllament elèctric classe II i grau de protecció IP40 i IK08, per a per a muntar superficialment						
				Subtotal:	1.065,39000	1.065,39000

	DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,42368
	COST DIRECTE			1.094,05868
	DESPESES INDIRECTES	7,00	%	76,58411
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.170,64278

P-389	PG19-DGH6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.:	1,000	176,47	€
-------	-----------	---	---	--------	-------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	1,000	/R x	30,41000	= 30,41000
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	1,000	/R x	26,08000	= 26,08000
				Subtotal:	56,49000		56,49000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	11,71000	=	11,71000
	BG16-0BW1	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	95,88000	=	95,88000
				Subtotal:				107,59000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,84735
				COST DIRECTE				164,92735
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	11,54491
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				176,47226
P-390	PG19-DGH8	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	Rend.: 1,000				279,98 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250
				Subtotal:				70,61250
Materials								
	BG16-0BW6	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 400 A, segons esquema Unesa número 9, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	178,28000	=	178,28000
	BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	11,71000	=	11,71000
				Subtotal:				189,99000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,05919
				COST DIRECTE				261,66169
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	18,31632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				279,97801
P-391	PG1D-H9VR	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				582,70 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,500	/R x	26,08000	=	39,12000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	30,41000	=	45,61500		
				Subtotal:				84,73500	84,73500	
Materials										
	BG1B-H64M	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW (entre 80 A i 160 A), tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, sense IGA, sense protecció diferencial	1,000	x	458,57000	=	458,57000		
				Subtotal:				458,57000	458,57000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,27103	
				COST DIRECTE					544,57603	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		38,12032	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					582,69635	

P-392	PG1D-H9W7	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 63 A, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				435,02	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	26,08000	=	32,60000	
				Subtotal:				70,61250	70,61250
Materials									
	BG1B-H64J	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 43,64 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 63 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	1,000	x	334,89000	=	334,89000	
				Subtotal:				334,89000	334,89000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	406,56169
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	435,02101

P-393	PG1M-IRS0	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb entrada i sortides per la part inferior, tipus Cahors 0446547 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa, instal·lada	Rend.: 1,000	556,97	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
			Materials				
	BG1P-IRRL	u	Caixa de seccionament designació CS 400, amb entrada i sortides per la part inferior, tipus Cahors 0446547 o equivalent, homologada per la companyia Fecsa-Endesa	1,000 x	506,40000 =	506,40000	
				Subtotal:		506,40000	506,40000
			COST DIRECTE				520,53250
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %			36,43728
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				556,96978

P-394	PG2J-4BOY	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000			53,39	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190	/R x	30,41000 =	5,77790	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088	/R x	26,08000 =	2,29504	
				Subtotal:			8,07294	8,07294
Materials								
	BG2J-0BAY	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm	1,000	x	27,41000 =	27,41000	
	BGWA-0AL	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	1,000	x	4,69000 =	4,69000	
	BGY1-1OYA	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	3,77000 =	3,77000	
	BG29-1ZSK	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	1,000	x	5,83000 =	5,83000	
				Subtotal:			41,70000	41,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	49,89403
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,38662

P-395	PG2J-4BW6	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000	76,88	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193 /R x	30,41000 =	5,86913	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096 /R x	26,08000 =	2,50368	
				Subtotal:		8,37281	8,37281
Materials							
	BGWA-0AIX	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	1,000 x	7,07000 =	7,07000	
	BGY1-1OYC	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000 x	8,24000 =	8,24000	
	BG2J-0BAL	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 150 mm	1,000 x	48,04000 =	48,04000	
				Subtotal:		63,35000	63,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12559
				COST DIRECTE			71,84840
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		5,02939
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,87779

P-396	PG2J-4BW8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000				105,99	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	30,41000	=	7,54168	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	26,08000	=	3,23392	
				Subtotal:				10,77560	10,77560
Materials									
	BGY1-1OYI	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	10,63000	=	10,63000	
	BGWA-0AIY	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	1,000	x	9,99000	=	9,99000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG2J-0BAF	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	1,000	x	67,50000	= 67,50000
Subtotal:						88,12000	88,12000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,16163
COST DIRECTE							99,05723
DESPESES INDIRECTES					7,00	%	6,93401
COST EXECUCIÓ MATERIAL							105,99124

P-397	PG2J-Z001	m	Enva separador per a canal de xapa llisa, de 70mm	Rend.: 1,000			8,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	= 2,60800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	30,41000	= 3,04100	
Subtotal:						5,64900	5,64900	
Materials								
	BG2C-2YF8	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 70 mm	1,000	x	2,24000	= 2,24000	
Subtotal:						2,24000	2,24000	
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,08474	
COST DIRECTE							7,97374	
DESPESES INDIRECTES					7,00	%	0,55816	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							8,53190	

P-398	PG2N-EUG4	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			5,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000	= 1,00353	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	= 0,52160	
Subtotal:						1,52513	1,52513	
Materials								
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	3,49000	= 3,55980	
Subtotal:						3,55980	3,55980	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02288
				COST DIRECTE			5,10781
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,35755
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,46535

P-399	PG2N-EUG9	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			3,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000	= 1,00353	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	= 0,52160	
Subtotal:						1,52513	1,52513	
Materials								
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,11000	= 2,15220	
Subtotal:						2,15220	2,15220	
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,02288	
COST DIRECTE							3,70021	
DESPESES INDIRECTES					7,00	%	0,25901	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,95922	

P-400	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			2,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	30,41000	= 0,76025	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	= 0,52160	
Subtotal:						1,28185	1,28185	
Materials								
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,45000	= 1,47900	
Subtotal:						1,47900	1,47900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,78008
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,97468

P-401	PG2N-EUHC	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000	1,46	€
-------	-----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 26,08000	= 0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x 30,41000	= 0,48656	
			Subtotal:			1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 0,33000	= 0,33660	
			Subtotal:			0,33660	0,33660
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01512
			COST DIRECTE				1,35988
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		0,09519
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,45507

P-402	PG20-6SX8	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	7,93	€
-------	-----------	---	--	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	= 1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x 30,41000	= 1,30763	
			Subtotal:			2,61163	2,61163
Materials							
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rigids d'acer	1,000	x 0,23000	= 0,23000	
	BG2O-1KW5	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x 4,44000	= 4,52880	
			Subtotal:			4,75880	4,75880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	7,40960
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,92828

P-403	PG20-6SXQ	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	23,08	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x 30,41000	= 1,67255	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	= 1,30400	
			Subtotal:			2,97655	2,97655
Materials							
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rigids d'acer	1,000	x 0,23000	= 0,23000	
	BG2O-1KW9	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x 17,96000	= 18,31920	
			Subtotal:			18,54920	18,54920
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04465
			COST DIRECTE				21,57040
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		1,50993
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,08033

	PG20-6SY8	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	12,11	€
--	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,049	/R x 30,41000	= 1,49009	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	= 1,30400	
			Subtotal:			2,79409	2,79409
Materials							
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rigids d'acer	1,000	x 0,23000	= 0,23000	
	BG2O-1KW	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x 8,09000	= 8,25180	
			Subtotal:			8,48180	8,48180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 352

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04191
				COST DIRECTE			11,31780
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,79225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,11005
	PG20-6SYF	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000			12,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	30,41000 =	1,58132	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
				Subtotal:		2,88532	2,88532
Materials							
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,23000 =	0,23000	
	BG2O-1KW6	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020 x	8,36000 =	8,52720	
				Subtotal:		8,75720	8,75720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04328
				COST DIRECTE			11,68580
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,81801
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,50381
P-404	PG20-Z001	u	Electrificació encesa primaria enllumenat, formant linia d'encesa des de interruptor, conmutador o detector de presencia fins lluminaria, formada per: · part proporcional canalització superficial amb tub rigid metàl·lic, des de canalitzacions principals acotades als planols fins a lluminaria, inclus pp de caixes de derivació, accesoris i suports. · part proporcional cablejat de potencia i proteccio RZ1-K · part proporcional de caixa de derivació metàl·lica	Rend.: 1,000			69,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PG12-DH8F	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	0,250 x	23,64053 =	5,91013	
	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,500 x	3,24686 =	17,85773	
	PG20-6SX8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat	5,500 x	7,40960 =	40,75280	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 353

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				superficialment			
				Subtotal:		64,52066	64,52066
				COST DIRECTE			64,52066
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		4,51645
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,03711
P-405	PG20-Z002	u	Electrificació encesa secundaria d' enllumenat, formant linia d'encesa des de lluminaria d'encesa primaria, formada per: · part proporcional canalització superficial amb tub rigid metàl·lic, des de canalitzacions principals acotades als planols fins a lluminaria, inclus pp de caixes de derivació, accesoris i suports. · part proporcional cablejat de potencia i proteccio RZ1-K · part proporcional de caixa de derivació metàl·lica	Rend.: 1,000			29,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PG12-DH8F	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	0,250 x	23,64053 =	5,91013	
	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,000 x	3,24686 =	6,49372	
	PG20-6SX8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	2,000 x	7,40960 =	14,81920	
				Subtotal:		27,22305	27,22305
				COST DIRECTE			27,22305
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,90561
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,12866
P-406	PG20-Z003	u	Electrificació encesa primaria enllumenat exterior, formant linia d'encesa des de interruptor, conmutador o detector de presencia fins lluminaria, formada per: · part proporcional canalització superficial amb tub rigid metàl·lic, des de canalitzacions principals acotades als planols fins a lluminaria, inclus pp de caixes de derivació, accesoris i suports. · part proporcional cablejat de potencia i proteccio RZ1-K · part proporcional de caixa de derivació metàl·lica	Rend.: 1,000			71,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,500	x	3,24686	=	17,85773
	PG12-DH7Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	0,250	x	33,40053	=	8,35013
	PG20-6SX8	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	5,500	x	7,40960	=	40,75280
				Subtotal:				66,96066
								66,96066
						7,00	%	4,68725
								71,64791

P-407	PG20-Z004	u	Electrificació encesa secundaria d' enllumenat exterior, formant línia d'encesa des de lluminaria d'encesa primaria, formada per: · part proporcional canalització superficial amb tub rigid metàl·lic, des de canalitzacions principals acotades als planols fins a lluminaria, inclus pp de caixes de derivació, accessoris i suports. · part proporcional cablejat de potencia i proteccio RZ1-K · part proporcional de caixa de derivació metàl·lica	Rend.: 1,000				31,74	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,000	x	3,24686	=	6,49372	
	PG12-DH7Q	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	0,250	x	33,40053	=	8,35013	
	PG20-6SX8	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	2,000	x	7,40960	=	14,81920	
				Subtotal:				29,66305	29,66305
								29,66305	
						7,00	%	2,07641	
								31,73946	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-408	PG20-Z005	u	Electrificació lluminaria d'emergència interior, formada per: · 5m de canalització superficial amb tub rigid d'acer, des de canalitzacions principals acotades als planols fins a lluminaria, inclus pp de caixes de derivació de xapa, accessoris i suports. · 5m de cablejat de potencia i proteccio RZ1-K · 1 caixa de derivació de xapa metàl·lica	Rend.: 1,000				82,31 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,000	x	3,24686 =	16,23430	
	PG20-6SX8	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	5,000	x	7,40960 =	37,04800	
	PG12-DH8F	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	1,000	x	23,64053 =	23,64053	
				Subtotal:			76,92283	76,92283
				COST DIRECTE				76,92283
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		5,38460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,30743

P-409	PG20-Z006	u	Electrificació lluminaria d'emergència interior, formada per: · 5m de canalització superficial amb tub rigid d'acer, des de canalitzacions principals acotades als planols fins a lluminaria, inclus pp de caixes de derivació de xapa, accessoris i suports. · 5m de cablejat de potencia i proteccio RZ1-K · 1 caixa de derivació de xapa metàl·lica	Rend.: 1,000				96,95	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
	PG20-6SX8	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	5,000	x	7,40960	=	37,04800	
	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,000	x	3,24686	=	16,23430	
	PG12-DH8N	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	1,000	x	37,32053	=	37,32053	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				90,60283			90,60283
COST DIRECTE							90,60283
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		6,34220
COST EXECUCIÓ MATERIAL							96,94503
P-410	PG2P-6T0K	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		9,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,058	/R x 30,41000	=	1,76378
Subtotal:						3,06778	3,06778
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.	1,000	x 0,15000	=	0,15000
	BG2P-1KUK	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 5,37000	=	5,47740
Subtotal:						5,62740	5,62740
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,04602
COST DIRECTE							8,74120
DESPESES INDIRECTES					7,00	%	0,61188
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,35308
P-411	PG2P-6T0T	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		11,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055	/R x 30,41000	=	1,67255
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
Subtotal:						2,97655	2,97655
Materials							
	BG2P-1KUN	m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2,2 mm de gruix	1,020	x 7,21000	=	7,35420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				7,35420			7,35420
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04465
COST DIRECTE							10,37540
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		0,72628
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,10168
P-412	PG2P-6T1C	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		7,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043	/R x 30,41000	=	1,30763
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000	=	1,30400
Subtotal:						2,61163	2,61163
Materials							
	BG2P-1KUQ	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	1,020	x 4,36000	=	4,44720
Subtotal:						4,44720	4,44720
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,03917
COST DIRECTE							7,09800
DESPESES INDIRECTES					7,00	%	0,49686
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,59486
P-413	PG33-E6CA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		22,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,090	/R x 30,41000	=	2,73690
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,090	/R x 26,08000	=	2,34720
Subtotal:						5,08410	5,08410
Materials							
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, unipolar, de secció 1x70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 15,92000	=	16,23840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 358

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	16,23840			16,23840
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07626
			COST DIRECTE				21,39876
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		1,49791
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,89667

P-414	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			3,47	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	------	---

				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120
	Subtotal:						0,84735	0,84735
Materials	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,34000	=	2,38680
	Subtotal:						2,38680	2,38680
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,01271
	COST DIRECTE							3,24686
	DESPESES INDIRECTES						7,00 %	0,22728
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,47414

P-415	PG33-E6CU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			4,42	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	------	---

		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615
	Subtotal:					0,84735		0,84735
Materials	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de	1,020	x	3,21000	=	3,27420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 359

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
			Subtotal:	3,27420			3,27420
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01271
			COST DIRECTE				4,13426
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		0,28940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,42366

P-416	PG33-E6CX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			7,47	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000	=	1,21640			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320			
	Subtotal:								2,25960		2,25960
Materials	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	4,60000	=	4,69200			
	Subtotal:								4,69200		4,69200
	DESPESES AUXILIARS							1,50	%		0,03389
	COST DIRECTE										6,98549
	DESPESES INDIRECTES							7,00	%		0,48898
	COST EXECUCIÓ MATERIAL										7,47448

P-417	PG33-E6E1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			3,77	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	------	---

Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615
	Subtotal:					0,84735		0,84735
Materials	BG33-G2VV	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, tripolar, de	1,020	x	3,21000	=	3,27420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 30,41000 =	0,45615	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 26,08000 =	0,39120	
				Subtotal:		0,84735	0,84735
Materials							
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020	x 2,61000 =	2,66220	
				Subtotal:		2,66220	2,66220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271
				COST DIRECTE			3,52226
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,24656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,76882
P-418	PG33-E6E3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		10,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 26,08000 =	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000 =	1,21640	
				Subtotal:		2,25960	2,25960
Materials							
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 7,32000 =	7,46640	
				Subtotal:		7,46640	7,46640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03389
				COST DIRECTE			9,75989
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,68319
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,44309

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-419	PG33-E6E4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		14,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 26,08000 =	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 30,41000 =	1,21640	
				Subtotal:		2,25960	2,25960
Materials							
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 10,93000 =	11,14860	
				Subtotal:		11,14860	11,14860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03389
				COST DIRECTE			13,44209
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,94095
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,38304
P-420	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		21,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 30,41000 =	1,52050	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000 =	1,30400	
				Subtotal:		2,82450	2,82450
Materials							
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 16,48000 =	16,80960	
				Subtotal:		16,80960	16,80960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04237
				COST DIRECTE			19,67647
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,37735
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,05382
P-421	PG33-E6E6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			30,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 30,41000 =	1,52050	
				Subtotal:		2,82450	2,82450
Materials							
	BG33-G2WS	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 24,89000 =	25,38780	
				Subtotal:		25,38780	25,38780
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04237
				COST DIRECTE			28,25467
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,97783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,23249
P-422	PG33-E6I4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			37,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 26,08000 =	1,30400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x 30,41000 =	1,52050	
				Subtotal:		2,82450	2,82450
Materials							
	BG33-G2ZU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x 31,21000 =	31,83420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums			
				Subtotal:		31,83420	31,83420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04237
				COST DIRECTE			34,70107
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,42907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,13014
	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			3,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 30,41000 =	0,45615	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 26,08000 =	0,39120	
				Subtotal:		0,84735	0,84735
Materials							
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 2,34000 =	2,38680	
				Subtotal:		2,38680	2,38680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271
				COST DIRECTE			3,24686
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,22728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,47414
P-423	PG33-Z001	m	Cable amb conducto de coure electrolític estanyat, calse 5 amb designació H1Z2Z2-K, unipolar, de secció 1x6mm2, amb aïllament i coberta lliure d'halògens, construcció segons norma EN 50618, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 SEGONS une-en 50575, col·locat en tub o safata.	Rend.: 1,000			4,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x 26,08000 =	0,83456	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x 30,41000 =	0,97312	
				Subtotal:		1,80768	1,80768
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG33-G2SX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,08000	= 2,12160
				Subtotal:		2,12160	2,12160
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,02712
				COST DIRECTE			3,95640
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,27695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,23334
P-424	PG34-4IA0	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			2,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	= 0,45615
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	= 0,39120
				Subtotal:		0,84735	0,84735
Materials							
	BG34-06T7	m	Cable amb conductor de coure de 300/500 V de tensió assignada, amb designació S0Z1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums	1,020	x	1,84000	= 1,87680
				Subtotal:		1,87680	1,87680
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01271
				COST DIRECTE			2,73686
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,19158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,92844
P-425	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000			6,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	= 2,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,060	/R x	30,41000	= 1,82460
				Subtotal:		4,43260	4,43260
Materials							
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,32000	= 0,32000
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x	1,02000	= 1,04040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,36040	1,36040
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,06649
				COST DIRECTE			5,85949
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,41016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,26965
P-426	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000			14,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,21000	= 0,21000
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,24000	= 2,28480
				Subtotal:		2,49480	2,49480
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
				COST DIRECTE			13,96227
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	0,97736
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,93963
P-427	PG3B-E7DP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000			18,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	= 7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	= 6,08200
				Subtotal:		13,90600	13,90600
Materials							
	BG3I-06W4	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x50 mm2	1,020	x	3,20000	= 3,26400
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,21000	= 0,21000
				Subtotal:		3,47400	3,47400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20859
				COST DIRECTE			17,58859
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	1,23120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,81979

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-428	PG41-EQVU	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat entre 0,03 i 3 A, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat, amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000470,25€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600	/R x 30,41000 =	18,24600	
				Subtotal:		23,46200	23,46200
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000 =	0,35000	
	BG40-1BKG	u	Bloc diferencial de caixa emmotllada de la classe A, gamma industrial, de fins a 160 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), d'entre 0,03 i 3 A de sensibilitat, de desconnexió regulable entre les posicions fixe instantani, fixe selectiu i retardat amb temps de retard de 0 ms, 60 ms i 150 o 310 ms respectivament amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 415,32000 =	415,32000	
				Subtotal:		415,67000	415,67000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,35193
			COST DIRECTE				439,48393
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		30,76388
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				470,24781
P-429	PG47-ELQF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,00039,57€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BG49-189Q	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar	1,000	x 25,13000 =	25,13000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BGWD-0AS	u	en perfil DIN Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
				Subtotal:		25,51000	25,51000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16947
			COST DIRECTE				36,97747
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		2,58842
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				39,56589
P-430	PG47-ELX8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,00040,05€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials							
	BG49-18GJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 25,58000 =	25,58000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000	
				Subtotal:		25,96000	25,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16947
			COST DIRECTE				37,42747
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		2,61992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,04739
P-431	PG47-ELY6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,00066,58€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000 =	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG49-18HH	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	49,45000	=	49,45000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000
Subtotal:						49,83000		49,83000
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,18315
COST DIRECTE								62,22345
DESPESES INDIRECTES					7,00	%		4,35564
COST EXECUCIÓ MATERIAL								66,57910

P-432	PG47-ELY7	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				69,07	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000 =	6,99430
			Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials						
	BG49-18HI	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 51,78000 =	51,78000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000
			Subtotal:		52,16000	52,16000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
			COST DIRECTE			64,55345
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	4,51874
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,07220

P-433	PG47-EM59	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				72,01	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000 =	6,99430

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600		
			Subtotal:			12,21030		12,21030
Materials								
	BG49-18OK	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 54,53000 =	54,53000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000		
			Subtotal:			54,91000		54,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,18315
			COST DIRECTE					67,30345
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%			4,71124
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					72,01470

P-434	PG47-EM8T	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				75,33	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x 30,41000 =	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600
			Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials						
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x 0,38000 =	0,38000
	BG49-18S4	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 57,63000 =	57,63000
			Subtotal:		58,01000	58,01000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18315
			COST DIRECTE			70,40345
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	4,92824
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,33170

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-435	PG47-EMCB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			82,18	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	30,41000 =	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:			12,21030	12,21030
Materials								
	BG49-18VM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	64,03000 =	64,03000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000 =	0,38000	
				Subtotal:			64,41000	64,41000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE				76,80345
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		5,37624
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,17970

P-436	PG47-EMFT	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				171,84	€	
Ma d'obra				Unitats		Preu		Parcial		Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600		
				Subtotal:				15,25130	15,25130	
Materials										
	BG49-18Z4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	144,74000	=	144,74000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000		
				Subtotal:				145,12000	145,12000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,22877
				COST DIRECTE				160,60007
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		11,24200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				171,84207
P-437	PG47-EMNC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			225,49	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,41000 =	10,03530	
				Subtotal:			15,25130	15,25130

P-438	PG47-EMND	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				207,09	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 372

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000
				Subtotal:		178,06000		178,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,22877
				COST DIRECTE				193,54007
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	13,54780
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,08787

P-439	PG4A-EOK0	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			636,05	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:		17,38000		17,38000	
Materials									
	BG48-199E	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard integrat, de 16 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 7 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	576,42000	=	576,42000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
				Subtotal:		576,80000		576,80000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,26070	
				COST DIRECTE				594,44070	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	41,61085	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				636,05155	

P-440	PG4B-DWY6	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			205,21	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--------	---

				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:		20,42100		20,42100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 373

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG4L-09X4	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	170,71000	=	170,71000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000

				Subtotal:		171,06000		171,06000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30632
				COST DIRECTE				191,78732
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	13,42511
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				205,21243

P-441	PG4B-DWY7	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			172,30	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600	
				Subtotal:		20,42100		20,42100	

Materials									
	BG4L-09XA	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	139,95000	=	139,95000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	=	0,35000	

				Subtotal:		140,30000		140,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30632
				COST DIRECTE				161,02732
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	11,27191
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				172,29923

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-442	PG4B-DWYC	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000150,25€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 119,34000 =	119,34000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000 =	0,35000	
				Subtotal:		119,69000	119,69000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30632
			COST DIRECTE				140,41732
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		9,82921
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				150,24653

P-443	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000100,35€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 30,41000 =	10,64350	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		15,85950	15,85950
Materials							
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 77,34000 =	77,34000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000 =	0,35000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		77,69000	77,69000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23789
			COST DIRECTE				93,78739
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		6,56512
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,35251
P-444	PG4B-DWYH	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000217,36€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,35000 =	0,35000	
	BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 182,06000 =	182,06000	
				Subtotal:		182,41000	182,41000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,30632
			COST DIRECTE				203,13732
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		14,21961
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				217,35693

P-445	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000178,21€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	145,47000	= 145,47000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	= 0,35000
			Subtotal:			145,82000	145,82000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30632
			COST DIRECTE				166,54732
			DESPESES INDIRECTES		7,00	%	11,65831
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				178,20563
P-446	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			98,17 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	= 10,64350
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
			Subtotal:			15,85950	15,85950
Materials	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	75,30000	= 75,30000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	= 0,35000
			Subtotal:			75,65000	75,65000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,23789
			COST DIRECTE				91,74739
			DESPESES INDIRECTES		7,00	%	6,42232
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,16971

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-447	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			154,18 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
			Subtotal:			20,42100	20,42100
Materials	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	= 0,35000
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	123,02000	= 123,02000
			Subtotal:			123,37000	123,37000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30632
			COST DIRECTE				144,09732
			DESPESES INDIRECTES		7,00	%	10,08681
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,18413
P-448	PG4B-DWYS	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			222,48 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	30,41000	= 10,64350
			Subtotal:			15,85950	15,85950
Materials	BG4L-09XE	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	191,48000	= 191,48000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,35000	= 0,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	191,83000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	207,92739
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	222,48231

P-449	PG4B-DWZ3	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	196,12	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	30,41000 = 15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 = 5,21600
		Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials					
	BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	162,21000 = 162,21000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,35000 = 0,35000
		Subtotal:		162,56000	162,56000
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30632
		COST DIRECTE			183,28732
		DESPESES INDIRECTES	7,00 %		12,83011
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			196,11743

P-450	PG4B-DWZH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	425,73	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 = 5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,600 /R x	30,41000 = 18,24600
		Subtotal:		23,46200	23,46200
Materials					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x 0,35000 = 0,35000
	BG4L-09XW	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 373,71000 = 373,71000

			Subtotal:	374,06000	374,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,35193
			COST DIRECTE		397,87393
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	27,85118
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		425,72511

	PG4C-BIBM	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.: 1,000	28,96	€
--	-----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 = 6,08200
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 = 5,21600
		Subtotal:		11,29800	11,29800

Materials					
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.	1,000 x	0,50000 = 0,50000
	BG4A-2R4Q	u	Interruptor en càrrega modular de 25 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), bipolar (2P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, d'1 mòdul d'amplària (18mm p/ mòdul) Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	15,10000 = 15,10000

		Unitats	Preu	Parcial	Import
		Subtotal:		15,60000	15,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	27,06747
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,96219

P-451	PG4G-9GYN	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	282,77	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	30,41000 =	6,99430
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600
			Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials						
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.	1,000 x	0,45000 =	0,45000
	BG4G-1OES	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	251,43000 =	251,43000
			Subtotal:		251,88000	251,88000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
			COST DIRECTE			264,27345
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		18,49914
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			282,77260

P-452	PG4G-9GYO	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	345,40	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	30,41000 =	10,03530
			Subtotal:		15,25130	15,25130
Materials						
	BG4G-1OET	u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	306,87000 =	306,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.	1,000 x 0,45000 = 0,45000
			Subtotal:	307,32000 307,32000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,22877
			COST DIRECTE	322,80007
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 22,59600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	345,39607

P-453	PG4H-AJQT	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.: 1,000	183,72	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
			Subtotal:		14,33900	14,33900
Materials						
	BG4F-2ITQ	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 20 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000 x	156,70000 =	156,70000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.	1,000 x	0,45000 =	0,45000
			Subtotal:		157,15000	157,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21509
			COST DIRECTE			171,70409
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		12,01929
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			183,72337

P-454	PG4H-AJQY	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.: 1,000	120,98	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600
			Subtotal:		14,33900	14,33900
Materials						
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt	1,000 x	0,45000 =	0,45000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG4F-2ITP	u	d'accessoris necessaris per al muntatge d'un aparell de protecció.				
			Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	98,06000	= 98,06000
				Subtotal:		98,51000	98,51000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21509
			COST DIRECTE				113,06409
			DESPESES INDIRECTES		7,00	%	7,91449
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,97857
P-455	PG4M-DRD0	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 100 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.:	1,000		33,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	30,41000	= 7,08553
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	= 2,60800
				Subtotal:		9,69353	9,69353
Materials							
	BG4I-0A0T	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 100 A amb base de grandària 1	1,000	x	20,85000	= 20,85000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,23000	= 0,23000
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,78000	= 0,78000
				Subtotal:		21,86000	21,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	% 0,14540
				COST DIRECTE			31,69893
				DESPESES INDIRECTES		7,00	% 2,21893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,91786
P-456	PG4M-DRDC	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 250 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	Rend.:	1,000		34,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	= 2,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	30,41000	= 7,08553
				Subtotal:		9,69353	9,69353
Materials							
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,78000	= 0,78000
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,23000	= 0,23000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG4I-0A17	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 250 A amb base de grandària 1	1,000	x	21,84000	= 21,84000
				Subtotal:		22,85000	22,85000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	% 0,14540
				COST DIRECTE			32,68893
				DESPESES INDIRECTES		7,00	% 2,28823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,97716
	PG4N-DQNT	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.	Rend.:	1,000		12,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	26,08000	= 2,60800
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,116	/R x	30,41000	= 3,52756
				Subtotal:		6,13556	6,13556
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	1,000	x	0,31000	= 0,31000
	BG4J-0A9Q	u	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 20 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4,95000	= 4,95000
				Subtotal:		5,26000	5,26000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	% 0,09203
				COST DIRECTE			11,48759
				DESPESES INDIRECTES		7,00	% 0,80413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,29172
P-457	PG51-Z001	u	Comptador trifàsic indirecte per a mesurar consums parcials, per a muntar en carril DIN, amb comunicació RS-485, col·locat.	Rend.:	1,000		413,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	= 15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	= 5,21600
				Subtotal:		20,42100	20,42100
Materials							
	BG51-Z001	u	Comptador trifàsic indirecte per a mesurar consums parcials, per a muntar en carril DIN, amb comunicació RS-485, col·locat.	1,000	x	365,25000	= 365,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 384

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				365,25000			365,25000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,30632
COST DIRECTE							385,97732
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		27,01841
COST EXECUCIÓ MATERIAL							412,99573
P-458	PG55-Z004	u	Centralitzador d'impulsos de 8 moduls amb 25 entrades amb protocol Modbus/RTU i comunicacions RS-485	Rend.: 1,000			503,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000 =	4,56150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	26,08000 =	3,91200
Subtotal:						8,47350	8,47350
Materials							
	BG55-Z004	u	Centralitzador d'impulsos de 8 moduls amb 25 entrades amb protocol Modbus/RTU i comunicacions RS-485	1,000	x	462,00000 =	462,00000
Subtotal:						462,00000	462,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,12710
COST DIRECTE							470,60060
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		32,94204
COST EXECUCIÓ MATERIAL							503,54264
P-459	PG62-6NP8	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 12 mecanismes modulars, muntat superficialment	Rend.: 1,000			35,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	26,08000 =	1,72128
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	30,41000 =	12,16400
Subtotal:						13,88528	13,88528
Materials							
	BG61-1OGY	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 12 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	19,41000 =	19,41000
Subtotal:						19,41000	19,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 385

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20828
COST DIRECTE							33,50356
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		2,34525
COST EXECUCIÓ MATERIAL							35,84881
P-460	PG62-6NPE	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat superficialment	Rend.: 1,000			25,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	26,08000 =	1,72128
Subtotal:						9,32378	9,32378
Materials							
	BG61-1OH4	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	14,18000 =	14,18000
Subtotal:						14,18000	14,18000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,13986
COST DIRECTE							23,64364
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		1,65505
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,29869
P-461	PG62-6NQE	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat superficialment	Rend.: 1,000			11,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	26,08000 =	1,72128
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000 =	6,08200
Subtotal:						7,80328	7,80328
Materials							
	BG61-1OGZ	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	2,75000 =	2,75000
Subtotal:						2,75000	2,75000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 386

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11705
				COST DIRECTE			10,67033
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,74692
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,41725
P-462	PG63-8965	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000			11,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	26,08000 =	1,72128	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		7,80328	7,80328
Materials							
	BG63-1YE0	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000 x	2,70000 =	2,70000	
				Subtotal:		2,70000	2,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11705
				COST DIRECTE			10,62033
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,74342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,36375
P-463	PG6K-77HY	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt	Rend.: 1,000			14,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	26,08000 =	4,77264	
				Subtotal:		9,33414	9,33414
Materials							
	BG6E-1NTF	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt,	1,000 x	3,78000 =	3,78000	
	BGW8-0ASK	u	Part proporcional d'accessoris per a polsadors	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
				Subtotal:		4,16000	4,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14001
				COST DIRECTE			13,63415
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,95439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,58854

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 387

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-464	PG6O-77O2	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000			11,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	26,08000 =	3,46864	
				Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials							
	BG6G-1NY	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	2,37000 =	2,37000	
				Subtotal:		2,37000	2,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12045
				COST DIRECTE			10,52059
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,73644
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,25703
P-465	PG6O-Z001	u	Electrificació de mecanisme, formada per: · pp de canalització encastada amb tub rigid metalic en trams vistos i amb tub corrugat en trams encastats o per fals sostre, des de canalitzacions principals acotades als plànols fins mecanismes, inclus pp de caixes de derivació, accesoris i suports. · pp del cablejat de potència i protecció RZ1-K (AS) · part proporcional de caixa de derivació metalica o plàstica segons el tipus de tub	Rend.: 1,000			85,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PG12-DH7I	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	0,250 x	21,98053 =	5,49513	
	PG33-E756	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	5,000 x	3,24686 =	16,23430	
	PG2O-6SYF	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	5,000 x	11,68580 =	58,42900	
				Subtotal:		80,15843	80,15843

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				COST DIRECTE		80,15843		
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	5,61109
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,76952		
P-466	PG6O-Z002	u	Electrificació d'equips, formada per: · pp de canalització encastada amb tub rígid metàlic en trams vistos i amb tub corrugat en trams encastats o per fals sostre, des de canalitzacions principals acotades als plànols fins mecanismes, inclús pp de caixes de derivació, accessoris i suports. · pp del cablejat de potència i protecció RZ1-K (AS) · part proporcional de caixa de derivació metàlica o plàstica segons el tipus de tub	Rend.: 1,000		85,27		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	PG12-DH7I	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	0,250	x	21,98053 =	5,49513	
	PG33-E6E1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de polídefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	5,000	x	3,52226 =	17,61130	
	PG2O-6SY8	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 40 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	5,000	x	11,31780 =	56,58900	
				Subtotal:			79,69543	79,69543
				COST DIRECTE		79,69543		
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	5,57868
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,27411		
P-467	PG7O-HAWG	u	Interrupitor detector de moviment, de superfície, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 240º i 12 m d'abast, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.: 1,000		67,96		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:			6,08200	6,08200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 390

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			· enginyeria, programació i posta en marxa · tots els elements necessaris pel correcte funcionament del sistema Inclou subministrament, col·locació, programació i integració. Totalment instal·lat i en funcionament.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials	BG8D-Z001	u	Sistema BMS de l'edifici pel control dels següents sistemes: · condicions exteriors: temperatura, humitat i CO2 exterior · integració de sistema de control centralitzat VRF · distribució circuits de fred i calor (terra radiant / circuits climatitzadors) - ordre i estat circuit hidràulic - ordre i estat bomba circuladora - temperatura impulsíó i retorn circuit hidràulic · varis: - maniobra ON/OFF unitats interiors d'expansió directa - maniobra ON/OFF ventiladors extracció - maniobra ON/OFF d'enllumenat individual de lluminàries, per sales i general - monitorització de sondes de temperatura i CO2 dels espais - ordre i estat de les comportes de cabal variable - ordre i estat de generador elèctric · comptabilització de consums: - consum AF - consum gas cuina - comptador calories (circuit terra radiant / circuit climatitzadors / circuit ACS) - analitzador elèctric QGBT (principal i reserva) - analitzador elèctric subquadres (coberta i cuina) - analitzador elèctric fotovoltaica/inversor · Integració de dades d'equips: - Control centralitzat VRF LG - Climatitzador Systemair mitjançant BACNET IP - Bomba calor Baxi - Bombes impulsíó Wilo Stratos MAXO D (3 unitats) Inclou: · quadres de control i electrònica · mòduls d'expansió · termostats terra radiant · elements de camp (sondes, sensors, transductors...) · actuadors · instal·lació elèctrica (inclou cablejat de potència i BUS) · mòduls d'extensió · canalitzacions · fonts d'alimentació · router i switch · servidor web · enginyeria, programació i posta en marxa · tots els elements necessaris pel correcte funcionament del sistema	1,000	x	30.796,9800	=	30.796,98000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 391

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
			Inclou subministrament, col·locació, programació i integració. Totalment instal·lat i en funcionament.							
				Subtotal:				30.796,98000	30.796,98000	
				COST DIRECTE					30.796,98000	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%			2.155,78860	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					32.952,76860	
P-469	PG8P-Z002	u	Control centralitzat per sistema VRF amb pantalla tàctil a color per la connexió de fins a 128 unitats interiors, amb sortida Bacnet i Modbus IP per connectar amb el sistema BMS general de l'edifici. Inclou cablejat de comunicació entre unitats interiors, unitats interiors, hidrokits, termostats i pantalla de control. Inclou subministrament, col·locació, programació i integració. Totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.:	1,000				2.517,39	€
				Unitats			Preu	Parcial	Import	
Materials										
	BG8D-Z002	u	Control centralitzat per sistema VRF amb pantalla tàctil a color per la connexió de fins a 128 unitats interiors, amb sortida Bacnet i Modbus IP per connectar amb el sistema BMS general de l'edifici. Inclou cablejat de comunicació entre unitats interiors, unitats interiors, hidrokits, termostats i pantalla de control. Inclou subministrament, col·locació, programació i integració. Totalment instal·lat i en funcionament.	1,000	x	2.352,70000	=	2.352,70000		
				Subtotal:				2.352,70000	2.352,70000	
				COST DIRECTE					2.352,70000	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%			164,68900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.517,38900	
P-470	PG8Z-HD34	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x0,8 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	Rend.:	1,000				1,20	€
				Unitats			Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,010	/R x	30,41000	=	0,30410		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120		
				Subtotal:				0,56530	0,56530	
Materials										
	BG88-H6K0	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x0,8 mm2 trenat i apantallat per parells, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x	0,52000	=	0,54600		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,54600			0,54600
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00848
COST DIRECTE							1,11978
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		0,07838
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,19816
P-471	PGC2-4H7D	u	ZE04. Grup electrògen de construcció automàtic, de 40 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat	Rend.: 1,000		11.031,79	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,900	/R x	30,41000 =	27,36900
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,900	/R x	26,08000 =	23,47200
Subtotal:						50,84100	50,84100
Materials							
	BGC2-0ZMJ	u	Grup electrògen de construcció automàtic, de 40 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	1,000	x	10.195,5100 =	10.195,51000
	BGW6-0B1T	u	Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	1,000	x	62,46000 =	62,46000
Subtotal:						10.257,97000	10.257,97000
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		1,27103
COST DIRECTE							10.310,08203
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		721,70574
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11.031,78777
P-472	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		44,99	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248	/R x	26,08000 =	6,46784
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	30,41000 =	7,54168
Subtotal:						14,00952	14,00952
Materials							
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,28000 =	4,28000
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	23,55000 =	23,55000
Subtotal:						27,83000	27,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,21014
COST DIRECTE							42,04966
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		2,94348
COST EXECUCIÓ MATERIAL							44,99314
P-473	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		52,60	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000 =	6,52000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250
Subtotal:						14,12250	14,12250
Materials							
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	34,82000 =	34,82000
Subtotal:						34,82000	34,82000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,21184
COST DIRECTE							49,15434
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		3,44080
COST EXECUCIÓ MATERIAL							52,59514
P-474	PGE2-Z001	u	ZE02. Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 20000 W. Característiques: · rendiment, %: 98 · dimensions, mm: 728x762x266 · pes, kg: 35 · IP65 Característiques entrada (CC): · potencia maxima en CC, W: 30000 · tensió maxima d'entrada, V: 1000 · rang tensió MPP, V: 340-800 · tensió entrada mínima, V: 150/188 · corrent maxima entrada, A: 24 · numero entrades MPP: 3 · numero strings per entrada: 2 Característiques de sortida (CA): · potencia asignada, W: 20000 · potencia maxima aparent, VA: 20000 · tensió nominal de CA: 3/N/PE; 230/400V · rang tensió CA, V: 304/477 · corrent sortida assignat, A: 29 · corrent sortida màxima, A: 36.6 Marca i model: SMA Sunny tripower X20 o equivalent aprovat per DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		2.851,63	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
				Subtotal:				112,98000
Materials								
	BGE2-Z001	u	ZE02. Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 20000 W. Característiques: · rendiment, %: 98 · dimensions, mm: 728x762x266 · pes, kg: 35 · IP65 Característiques entrada (CC): · potencia maxima en CC, W: 30000 · tensió maxima d'entrada, V: 1000 · rang tensió MPP, V: 340-800 · tensió entrada mínima, V: 150/188 · corrent maxima entrada, A: 24 · numero entrades MPP: 3 · numero strings per entrada: 2 Característiques de sortida (CA): · potencia asignada, W: 20000 · potencia maxima aparent, VA: 20000 · tensió nominal de CA: 3/N/PE; 230/400V · rang tensió CA, V: 304/477 · corrent sortida assignat, A: 29 · corrent sortida màxima, A: 36.6 Marca i model: SMA Sunny tripower X20	1,000	x	2.550,40000	=	2.550,40000
				Subtotal:				2.550,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			1,69470
			COST DIRECTE					2.665,07470
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%			186,55523
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2.851,62993

P-475	PGE2-Z004	u	ZE03. Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 8000 W. Característiques: · rendiment, %: 98.3 · dimensions, mm: 460x497x176 · pes, kg: 20.5 · IP65 Característiques entrada (CC): · potencia maxima en CC, W: 1500 · tensió maxima d'entrada, V: 1000 · rang tensió MPP, V: 260-800 · tensió entrada mínima, V: 125/175 · corrent maxima entrada, A: 20 · numero entrades MPP: 2 Característiques de sortida (CA): · potencia asignada, W: 8000 · potencia maxima aparent, VA: 8000 · tensió nominal de CA: 3/N/PE; 220/380 · rang tensió CA, V: 180/280 · corrent sortida assignat, A: 12.5 Marca i model: SMA STP8,0-3AV-40 o equivalent	Rend.: 1,000		3.386,31	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra			aprovat per DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.					
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000	/R x	26,08000	=	52,16000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000
				Subtotal:				112,98000
Materials								
	BGE2-Z005	u	ZE03. Inversor per a instal·lació fotovoltaica de connexió a xarxa, trifàsic, potència nominal de sortida 8000 W. Característiques: · rendiment, %: 98.3 · dimensions, mm: 460x497x176 · pes, kg: 20.5 · IP65 Característiques entrada (CC): · potencia maxima en CC, W: 1500 · tensió maxima d'entrada, V: 1000 · rang tensió MPP, V: 260-800 · tensió entrada mínima, V: 125/175 · corrent maxima entrada, A: 20 · numero entrades MPP: 2 Característiques de sortida (CA): · potencia asignada, W: 8000 · potencia maxima aparent, VA: 8000 · tensió nominal de CA: 3/N/PE; 220/380 · rang tensió CA, V: 180/280 · corrent sortida assignat, A: 12.5 Marca i model: SMA STP8,0-3AV-40	1,000	x	3.050,10000	=	3.050,10000
				Subtotal:				3.050,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			1,69470
			COST DIRECTE					3.164,77470
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%			221,53423
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.386,30893

P-476	PGES-Z001	u	ZE01. Modul fotovoltaic monocristalí amb una potencia pic de 600Wp amb marc d'alumini, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, col·locat amb suport sobre coberta plana. Característiques: · potencia, Wp: 600 · eficiencia, %: 21.46 · voltatge circuit obert, V: 55.03 · corrent curtcircuit, A: 13.87 · voltatge a maxima potencia, V: 42.12 · corrent a maxima potencia, A: 10.71	Rend.: 1,000		164,28	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
· dimensions, mm: 2465x1134x35 Marca i model: Jinko 600N-78HL4 o equivalent aprovat per DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	26,08000	=	10,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400	
				Subtotal:				22,59600	22,59600
Materials									
	BGE4-Z002	u	ZE01. Modul fotovoltaic monocristali amb una potencia pic de 600Wp amb marc d'alumini, protecció amb vidre trempat, caixa de connexió, precablejat amb connectors especials, col·locat amb suport sobre coberta plana. Característiques: · potencia, WP: 600 · eficiència, %: 21.46 · voltatge circuit obert, V: 55.03 · corrent curtcircuit, A: 13.87 · voltatge a maxima potencia, V: 42.12 · corrent a maxima potencia, A: 10.71 · dimensions, mm: 2465x1134x35 Marca i model: Jinko 600N-78HL4	1,000	x	121,50000	=	121,50000	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic	1,000	x	9,10000	=	9,10000	
				Subtotal:				130,60000	130,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33894
				COST DIRECTE					153,53494
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		10,74745
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					164,28239
P-477	PGERA-14AYN	u	Estructura de formigó en massa per a suport en cobertes i superfícies planes de mòduls fotovoltaics amb capacitat per muntar 1 mòdul, costat major <= 1650 mm, disposició horitzontal amb inclinació de 28 a 34º, pes aproximat de 78 kg, per la formació d'1 filera d'1 columna de mòduls fotovoltaics (1u), inclosos la part proporcional de sistema d'anivellament i fixació de mòduls fotovoltaics a estructura de formigó en massa amb perfils d'alumini i ferramenta d'acer inoxidable, compliment de càrrega de vent segons CTE/DB-SE-AE 2006, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				36,59	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
				Subtotal:				16,94700	
Materials									
	BH12-Z001	u	LL 01. L·luminaria lineal de superfície LED de 1960x45x80mm amb estructura d'alumini extrusionat, IP43, classe I amb regulació tipus ON/OFF. Inclou: · accessoris per estructura de subjecció	1,000	x	295,60000	=	295,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,125	/R x	30,41000	=	3,80125	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,125	/R x	26,12000	=	3,26500	
					Subtotal:			7,06625	7,06625
Materials									
	BGERA-14A	u	Estructura de formigó prefabricat en massa per a suport en cobertes i superfícies planes de mòduls fotovoltaics amb capacitat per muntar 1 mòdul, disposició horitzontal amb inclinació de 28 a 34º, pes aproximat de 78 kg	2,000	x	10,97000	=	21,94000	
	BGERB-14A	u	Sistema d'anivellament i fixació central i lateral de mòduls fotovoltaics a estructura de bloc de formigó en massa, perfils d'alumini i ferramenta d'acer inoxidable	4,000	x	1,27000	=	5,08000	
					Subtotal:			27,02000	27,02000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,10599
			COST DIRECTE						34,19224
			DESPESES INDIRECTES			7,00	%		2,39346
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						36,58570
P-478	PH13-Z001	u	LL 01. L·luminaria lineal de superfície LED de 1680x45x80mm amb estructura d'alumini extrusionat, IP43, classe I amb regulació tipus ON/OFF. Inclou: · accessoris per estructura de subjecció · accessoris d'unió entre lluminaries · accessoris per lluminaries suspeses, cable de subjecció · accessoris per regulació de cable i alimentació elèctrica Característiques: · potencia, W: 30,80 · flux, lm; 2881 · temperatura de color, K: 4000 · eficiència luminica, lm/W: 93,5 · CRI: 80 · regulació: DALI Marca i model: LAMP FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF WH o equivalent, previa aprovació de la DF. Inclou tapes cegues, d'unió i finals, accesoris de muntatge i pp de canalització i cablejat fins canalització acotada en plànol. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.:	1,000			334,70	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000	=	7,82400	
					Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials									
	BH12-Z001	u	LL 01. L·luminaria lineal de superfície LED de 1960x45x80mm amb estructura d'alumini extrusionat, IP43, classe I amb regulació tipus ON/OFF. Inclou: · accessoris per estructura de subjecció	1,000	x	295,60000	=	295,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			· accessori d'unió entre lluminaries · accessori per lluminaries suspeses, cable de subjecció · accessori per regulació de cable i alimentació elèctrica Característiques: · potencia, W: 30,80 · flux, lm; 2881 · temperatura de color, K: 3000 · eficiència luminica, lm/W: 93,5 · CRI: 80 · regulació: driver electronic ON/OFF Marca i model: LAMP FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF WH			
			Subtotal:	295,60000295,60000		
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,25421		
			COST DIRECTE	312,80121		
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	21,89608		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	334,69729		
P-479	PH13-Z002	u	LL 02. L·luminaria lineal de superfície LED de 1120x45x80mm amb estructura d'alumini extrusionat, IP43, classe I amb regulació DALI. Inclou: · accessori per estructura de subjecció · accessori d'unió entre lluminaries · accessori per lluminaries suspeses, cable de subjecció · accessori per regulació de cable i alimentació elèctrica Característiques: · potencia, W: 30,80 · flux, lm; 2881 · temperatura de color, K: 3000 · eficiència luminica, lm/W: 93,5 · CRI: 80 · regulació: driver electronic ON/OFF Marca i model: LAMP FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF WH o equivalent, previa aprovació de la DF. Inclou tapes cegues, d'unió i finals, accesoris de muntatge i pp de canalització i cablejat fins canalització acotada en plànol. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000291,90€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x30,41000 =	9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x26,08000 =	7,82400
			Subtotal:			16,9470016,94700
Materials						
	BH12-Z002	u	LL 02. L·luminaria lineal de superfície LED de 1120x45x80mm amb estructura d'alumini extrusionat, IP43, classe I amb regulació DALI. Inclou: · accessori per estructura de subjecció · accessori d'unió entre lluminaries	1,000	x255,60000 =	255,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			· accessori per lluminaries suspeses, cable de subjecció · accessori per regulació de cable i alimentació elèctrica Característiques: · potencia, W: 30,80 · flux, lm; 2881 · temperatura de color, K: 3000 · eficiència luminica, lm/W: 93,5 · CRI: 80 · regulació: driver electronic ON/OFF Marca i model: LAMP FIL45 SUR 1680 3900 WW OP COMF WH o equivalent, previa aprovació de la DF. Inclou tapes cegues, d'unió i finals, accesoris de muntatge i pp de canalització i cablejat fins canalització acotada en plànol. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.			
			Subtotal:	255,60000255,60000		
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,25421		
			COST DIRECTE	272,80121		
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	19,09608		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	291,89729		
P-480	PH13-Z003	u	LL 03. L·luminària tipus aplic, porcelana blanca de sostre i instal·lació de superfície. Inclou: · bombeta reflectant de 4000K, marca Osram o equivalent Característiques: · Acabat esmaltat. · Color a definir per la DF. Marca i model: Zangra light 001001 o equivalent. Previa aprovació de la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	Rend.: 1,00077,04€		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
			Subtotal:			16,9470016,94700
Materials						
	BH12-Z003	u	LL 03. L·luminària tipus aplic, porcelana blanca de sostre i instal·lació de superfície. Inclou: · bombeta reflectant de 4000K, marca Osram o equivalent Característiques: · Acabat esmaltat. · Color a definir per la DF. Marca i model: Zangra light 001001 o equivalent. Previa aprovació de la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000 x	54,80000 =	54,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.				
			Subtotal:	54,80000		54,80000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421	
			COST DIRECTE			72,00121	
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	5,04008	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,04129	
P-481	PH13-Z004	u	LL 05. L·luminaria tipus làmpada penjada de sostre. Marca i model: a definir per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000	101,44	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
			Subtotal:	16,94700		16,94700	
Materials							
	BH12-Z004	u	LL 05. L·luminaria tipus làmpada penjada de sostre. Marca i model: a definir per la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	1,000 x	77,60000 =	77,60000	
			Subtotal:	77,60000		77,60000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421	
			COST DIRECTE			94,80121	
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	6,63608	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,43729	
P-482	PH13-Z005	u	LL 06. L·luminaria tipus aplic Marca i model: Zangra light.o.005.wa.w.glass o equivalent. Previa aprovació de la DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000	69,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
			Subtotal:	16,94700		16,94700	
Materials							
	BH12-Z005	u	LL 06. L·luminaria tipus aplic Marca i model: Zangra light.o.005.wa.w.glass o equivalent. Previa aprovació de la DF	1,000 x	47,60000 =	47,60000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 401

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.					
			Subtotal:	47,60000			47,60000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421		
			COST DIRECTE				64,80121	
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	4,53608		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,33729	
P-483	PH13-Z006	u	LL 07. L·luminària tipus aplic de paret, porcelana blanca de sostre i instal·lació de superfície. Inclou: · bombeta reflectant de 4000K, marca Osram o equivalent Característiques: · Acabat esmaltat. · Color a definir per la DF. Marca i model: Zangra light 001001 o equivalent. Previa aprovació de la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000	77,04			€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400		
			Subtotal:	16,94700			16,94700	
Materials								
	BH12-Z006	u	LL 07. L·luminària tipus aplic de paret, porcelana blanca de sostre i instal·lació de superfície. Inclou: · bombeta reflectant de 4000K, marca Osram o equivalent Característiques: · Acabat esmaltat. · Color a definir per la DF. Marca i model: Zangra light 001001 o equivalent. Previa aprovació de la DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació. Totalment instal·lada.	1,000 x	54,80000 =	54,80000		
			Subtotal:	54,80000			54,80000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25421		
			COST DIRECTE				72,00121	
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%	5,04008		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,04129	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 402

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-484	PH13-Z007	u	LL 08. L·luminària tipus aplic de paret circular, 250mm de diàmetre i 110 d'alçada. Característiques: · Potència, W: 9 · Nivell lumínic, lm: 680 · Temperatura, K: 4000 · Grau protecció IP: 43 Marca i model: a definir segons DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000	77,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BH12-Z007	u	LL 08. L·luminària tipus aplic de paret circular, 250mm de diàmetre i 110 d'alçada. Característiques: · Potència, W: 9 · Nivell lumínic, lm: 680 · Temperatura, K: 4000 · Grau protecció IP: 43 Marca i model: a definir segons DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	1,000	x 55,30000 =	55,30000	
				Subtotal:		55,30000	55,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			72,50121
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		5,07508
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,57629
P-485	PH13-Z008	u	L·luminària tipus pantalla estanca rodona, 85mm de diàmetre i 1200 de llargària. Característiques: · Potència, W: 40 · Nivell lumínic, lm: 1200 · Temperatura, K: 4000 · Grau protecció IP: 65 Marca i model: a definir segons DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	Rend.:	1,000	99,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 403

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BH12-Z008	u	L·luminària tipus pantalla estanca rodona, 85mm de diàmetre i 1200 de llargària. Característiques: · Potència, W: 40 · Nivell lumínic, lm: 1200 · Temperatura, K: 4000 · Grau protecció IP: 65 Marca i model: a definir segons DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 75,63000 =	75,63000	
				Subtotal:		75,63000	75,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			92,83121
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		6,49818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,32939
P-486	PH57-Z001	u	E01. Llum emergència amb llampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge encastat a fals sostre. Característiques: · Flux lluminós, lm: 85 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Inclou: · accessori caixa estanca Marca i model: Daisalux HYDRA LD N2 + KES HYDRA o equivalent, prèvia aprovació de la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.:	1,000	89,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BH65-Z001	u	E01. Llum emergència amb llampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge encastat a fals sostre. Característiques: · Flux lluminós, lm: 85 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Inclou: · accessori caixa estanca Marca i model: Daisalux HYDRA LD N2 + KES HYDRA o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 66,20000 =	66,20000	
				Subtotal:		66,20000	66,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	83,40121
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	89,23929

P-487	PH57-Z002	u	E02. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge superficial. Característiques: · Flux lluminos, lm: 160 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Marca i model: Daisalux HYDRA LD N3 o equivalent, previa aprovació de la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	66,13	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x 26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 30,41000 =	9,12300	
			Subtotal:		16,94700	16,94700

Materials	BH65-Z002	u	E02. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge superficial. Característiques: · Flux lluminos, lm: 160 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Marca i model: Daisalux HYDRA LD N3 o equivalent, previa aprovació de la DF.	1,000 x 44,60000 =	44,60000	
			Subtotal:		44,60000	44,60000

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25421
			COST DIRECTE		61,80121
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	4,32608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,12729

P-488	PH57-Z003	u	E03. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge encastat a fals sostre. Característiques: · Flux lluminos, lm: 132,8 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Inclou: · accessori caixa per encastar Marca i model: Daisalux HYDRA LD N3 + KETB HYDRA o equivalent, previa aprovació de la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	74,69	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 30,41000 = 9,12300
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x 26,08000 = 7,82400
			Subtotal:	16,94700
Materials	BH65-Z003	u	E03. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge encastat a fals sostre. Característiques: · Flux lluminos, lm: 132,8 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Inclou: · accessori caixa per encastar Marca i model: Daisalux HYDRA LD N3 + KETB HYDRA o equivalent, previa aprovació de la DF.	1,000 x 52,60000 = 52,60000

			Subtotal:	52,60000	52,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,25421
			COST DIRECTE		69,80121
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	4,88608
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,68729

P-489	PH57-Z004	u	E04. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge superficial. Característiques: · Flux lluminos, lm: 250 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Marca i model: Daisalux HYDRA LD N6 o equivalent, previa aprovació de la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	75,54	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x 26,08000 =	7,82400	
			Subtotal:		16,94700	16,94700

Materials	BH65-Z004	u	E04. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge superficial. Característiques: · Flux lluminos, lm: 250 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Marca i model: Daisalux HYDRA LD N6 o equivalent, previa aprovació de la DF.	1,000 x 53,40000 =	53,40000	
			Subtotal:		53,40000	53,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE				70,60121
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		4,94208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,54329
P-490	PH57-Z005	u	E05. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge encastat a fals sostre. Característiques: · Flux lluminos, lm: 212,5 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Inclou: · accessori caixa estanca Marca i model: Daisalux HYDRA LD N6 + KES HYDRA o equivalent, previa aprovació de la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000			103,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000 =	7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300
			Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials							
	BH65-Z005	u	E05. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge encastat a fals sostre. Característiques: · Flux lluminos, lm: 212,5 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP42 IK04 Inclou: · accessori caixa estanca Marca i model: Daisalux HYDRA LD N6 + KES HYDRA o equivalent, previa aprovació de la DF.	1,000	x	79,40000 =	79,40000
			Subtotal:			79,40000	79,40000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25421
			COST DIRECTE				96,60121
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		6,76208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				103,36329
P-491	PH57-Z006	u	E06. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge superficial. Característiques: · Flux lluminos, lm: 320 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP66 IK10 Marca i model: Daisalux HYDRA LD N7 AEX A o equivalent, previa aprovació de la DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000			154,72 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	26,08000 =	7,82400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	30,41000 =	9,12300
			Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials							
	BH65-Z006	u	E06. Llum emergència amb lampara tipus LED, funcionament no permanent. Montatge superficial. Característiques: · Flux lluminos, lm: 320 · Autonomia, h: 1 · Protecció: IP66 IK10 Marca i model: Daisalux HYDRA LD N7 AEX A o equivalent, previa aprovació de la DF.	1,000	x	127,40000 =	127,40000
			Subtotal:			127,40000	127,40000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25421
			COST DIRECTE				144,60121
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		10,12208
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				154,72329
P-492	PHB3-Z001	u	LL 04. Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment Marca i model a definir per la DF. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000			62,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000 =	5,21600
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000 =	6,08200
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials							
	BHB1-Z001	u	LL 04. Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 600 mm de llargària, 12 W de potència, flux lluminós de 1600 lm, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment Marca i model a definir per la DF. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	1,000	x	47,37000 =	47,37000
			Subtotal:			47,37000	47,37000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	58,83747
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,95609

P-493	PHN0-Z002	u	Lluminària tipus aplic de sostre circular exterior Característiques: · Superficial · Grau protecció, IP: 65 Marca i model: a definir segons DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	Rend.: 1,000	75,60	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 26,08000 =	7,82400	
			Subtotal:			16,94700	16,94700
Materials							
	BHN0-Z002	u	Lluminària tipus aplic de sostre circular exterior Característiques: · Superficial · Grau protecció, IP: 65 Marca i model: a definir segons DF Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. Inclou subministrament i col·locació.Totalment instal·lada.	1,000	x 53,45000 =	53,45000	
			Subtotal:			53,45000	53,45000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,25421
			COST DIRECTE				70,65121
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %			4,94558
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				75,59679

P-494	PHT4-H9AD	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, fixat a pressió	Rend.: 1,000	91,18	€
-------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 26,08000 =	5,21600	
			Subtotal:			11,29800	11,29800
Materials							
	BHT3-H400	u	Interruptor crepuscular per al comandament automàtic de la il·luminació en funció de la lluminositat, sensibilitat de 2 a 200 lux, temporitzador, intensitat dels contactes per cos fi= 1 de 10 A, per a fixar a	1,000	x 73,75000 =	73,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			pressió	
			Subtotal:	73,75000 73,75000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,16947
			COST DIRECTE	85,21747
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 5,96522
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,18269

P-495	PJ117-Z001	u	S3. Lavabo mural de color blanc, col·locat amb suports murals. Dimensions, mm: 650x480x150 Marca i model: Roca Debba o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A325993000	Rend.: 1,000	100,25	€
-------	------------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000 =	2,60800	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000 =	12,16400	
			Subtotal:			14,77200	14,77200
Materials							
	BJ115-Z001	u	S3. Lavabo mural de color blanc, col·locat amb suports murals. Dimensions, mm: 650x480x150 Marca i model: Roca Debba o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A325993000	1,000	x 78,02000 =	78,02000	
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,025	x 21,04000 =	0,52600	
			Subtotal:			78,54600	78,54600
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,36930
			COST DIRECTE				93,68730
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %			6,55811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,24541

P-496	PJ117-Z002	u	S4. Lavabo mural accessible de color blanc, col·locat amb suports murals. Dimensions, mm: 640x550x165 Marca i model: Roca Acces o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A327230000	Rend.: 1,000	115,89	€
-------	------------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x 30,41000 =	12,16400	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x 26,08000 =	2,60800	
			Subtotal:			14,77200	14,77200
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B7JE-OGTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,025	x	21,04000	=	0,52600	
	BJ115-Z002	u	S4. Lavabo mural accessible de color blanc, col·locat amb suports murals. Dimensions, mm: 640x550x165 Marca i model: Roca Acces o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A327230000	1,000	x	92,64000	=	92,64000	
				Subtotal:		93,16600		93,16600	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,36930	
				COST DIRECTE				108,30730	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	7,58151	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,88881	
P-497	PJ11C-Z001	u	S1. Inodor accessible complet amb sortida vertical per mobilitat reduïda (inclou tassa, cisterna d'alimentació inferior, tapa i aro amb obertura frontal), de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Dimensions, mm: 380x670x815 Marca i model: Roca Acces o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A801230004/A342237000 / A341231000	Rend.: 1,000		438,75		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	26,08000	=	8,86720	
				Subtotal:		46,87970		46,87970	
Materials									
	BJ11C-Z001	u	S1. Inodor complet amb sortida vertical per mobilitat reduïda (inclou tassa, cisterna d'alimentació inferior, tapa i aro amb obertura frontal), de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Dimensions, mm: 380x670x815 Marca i model: Roca Acces o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A801230004/A342237000 / A341231000	1,000	x	361,74000	=	361,74000	
	B7JE-OGTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,012	x	21,04000	=	0,25248	
				Subtotal:		361,99248		361,99248	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,17199	
				COST DIRECTE				410,04417	
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	28,70309	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				438,74726	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-498	PJ11C-Z002	u	S2. Inodor complet amb sortida vertical per mobilitat reduïda (inclou tassa, cisterna d'alimentació inferior i tapa amortiguada), de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Dimensions, mm: 380x670x865 Marca i model: Roca Acces o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004	Rend.:	1,000			421,47	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	26,08000	=	8,86720	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	30,41000	=	38,01250	
				Subtotal:				46,87970	46,87970
Materials									
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,012	x	21,04000	=	0,25248	
	BJ11C-Z002	u	S2. Inodor complet amb sortida vertical per mobilitat reduïda (inclou tassa, cisterna d'alimentació inferior i tapa amortiguada), de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Dimensions, mm: 380x670x865 Marca i model: Roca Acces o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A342236000 / A341231000 / A801232004	1,000	x	345,59000	=	345,59000	
				Subtotal:				345,84248	345,84248
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,17199
				COST DIRECTE					393,89417
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		27,57259
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					421,46676
P-499	PJ181-Z001	u	C1. Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb desaigüe, encastada a un taulell de cuina. Dimensions, mm: 400x400x200 Marca i model: Roca Roma o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A870P10400	Rend.:	1,000			345,26	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	30,41000	=	13,68450	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	26,08000	=	2,92096	
				Subtotal:				16,60546	16,60546
Materials									
	B7JE-0GTM	DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,035	x	21,04000	=	0,73640	
	BJ183-Z001	u	C1. Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb desaigüe, encastada a un taulell de cuina. Dimensions, mm: 400x400x200	1,000	x	304,92000	=	304,92000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 412

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Marca i model: Roca Roma o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A870P10400				
			Subtotal:			305,65640	305,65640
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,41514
			COST DIRECTE				322,67700
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		22,58739
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				345,26439
P-500	PJ186-Z001	u	S5. Abocador de porcellana esmaltada, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Dimensions, mm: 420x500x445 Marca i model: Roca Garda o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A371055000	Rend.: 1,000			188,27 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra			A01-FEPE h	Ajudant lampista	0,150 /R x	26,08000 =	3,91200
			A0F-000N h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	30,41000 =	18,24600
			Subtotal:			22,15800	22,15800
Materials			B7JE-0GTM DM3	MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT	0,015 x	21,04000 =	0,31560
			BJ110-0PM kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245 x	3,76000 =	0,92120
			BJ18A-Z001 u	S5. Abocador de porcellana esmaltada, de color blanc, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació. Dimensions, mm: 420x500x445 Marca i model: Roca Garda o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A371055000	1,000 x	152,00000 =	152,00000
			Subtotal:			153,23680	153,23680
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,55395
			COST DIRECTE				175,94875
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		12,31641
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				188,26516
P-501	PJ187-Z001	u	AS7. Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant. Dimensions, mm: 430x250x35 Marca i model: Roca Garda o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A526005510	Rend.: 1,000			98,58 €
			Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 413

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,040	/R x	26,08000	=	1,04320	
	Subtotal:						5,60470	5,60470	
	BJ188-Z001	u	AS7. Reixa d'acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant. Dimensions, mm: 430x250x35 Marca i model: Roca Garda o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A526005510	1,000	x	86,44000	=	86,44000	
	Subtotal:						86,44000	86,44000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,08407	
COST DIRECTE							92,12877		
DESPESES INDIRECTES						7,00 %	6,44901		
COST EXECUCIÓ MATERIAL							98,57778		
P-502	PJ210-Z001	u	C2. Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets. Marca i model: Roca Ona o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A5A841FC00	Rend.: 1,000				327,54	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra		A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000	=	18,24600
		A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	26,08000	=	3,91200
		Subtotal:						22,15800	22,15800
Materials		BJ210-Z001	u	C2. Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat amb broc giratori de fosa, amb dues entrades maniguets. Marca i model: Roca Ona o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A5A841FC00	1,000	x	283,62000	=	283,62000
		Subtotal:						283,62000	283,62000
		DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,33237
		COST DIRECTE							306,11037
		DESPESES INDIRECTES						7,00 %	21,42773
		COST EXECUCIÓ MATERIAL							327,53810
P-503	PJ21C-Z001	u	AS3. Griferia per a lavabo amb desaigüe automàtic i enllaços d'alimentació flexibles, obertura amb aigua freda, muntada superficialment sobre aparell sanitari, de llautó cromat. Marca i model: Roca ONA o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A5A309EC00	Rend.: 1,000				170,30	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 414

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	26,08000	= 2,92096
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	30,41000	= 13,68450
Subtotal:						16,60546	16,60546
Materials							
	BJ21C-Z001	u	AS3. Griferia per a lavabo amb desaigue automàtic, muntada superficialment sobre aparell sanitari, de llautó cromat. Marca i model: Roca ONA o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A5A309EC00	1,000	x	142,30000	= 142,30000
Subtotal:						142,30000	142,30000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,24908
COST DIRECTE							159,15454
DESPESES INDIRECTES						7,00 %	11,14082
COST EXECUCIÓ MATERIAL							170,29536
P-504	PJ21C-Z002	u	AS4. Griferia per a lavabo accessible amb desaigue automàtic i enllaços d'alimentació flexibles, muntada superficialment sobre aparell sanitari i enllaços d'alimentació flexibles, de llautó cromat. Marca i model: TRES BASE PLUS o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: 2161041011BR1	Rend.: 1,000			125,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	30,41000	= 13,68450
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	26,08000	= 2,92096
Subtotal:						16,60546	16,60546
Materials							
	BJ21C-Z002	u	AS4. Griferia per a lavabo accessible amb desaigue automàtic i enllaços d'alimentació flexibles, muntada superficialment sobre aparell sanitari i enllaços d'alimentació flexibles, de llautó cromat. Marca i model: TRES BASE PLUS o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: 2161041011BR1	1,000	x	100,00000	= 100,00000
Subtotal:						100,00000	100,00000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,24908
COST DIRECTE							116,85454
DESPESES INDIRECTES						7,00 %	8,17982
COST EXECUCIÓ MATERIAL							125,03436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 415

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-505	PJ21R-Z001	u	AS6. Conjunt de dutxa amb aixeta monocomandament amb altura regulable amb dispositiu de buidat a la part inferior, per a dutxa, col·locat superficialment Dimensions, mm: 590x13650mm Marca i model: Roca Victoria o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A5A9A4FC00	Rend.: 1,000		424,59		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,300	/R x	26,08000 =	7,82400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	30,41000 =	18,24600	
				Subtotal:			26,07000	26,07000
Materials								
	BJ21R-Z001	u	AS6. Conjunt de dutxa amb aixeta monocomandament amb altura regulable amb dispositiu de buidat a la part inferior, per a dutxa, col·locat superficialment Dimensions, mm: 590x13650mm Marca i model: Roca Victoria o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A5A9A4FC00	1,000	x	370,74000 =	370,74000	
				Subtotal:			370,74000	370,74000
				COST DIRECTE				396,81000
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		27,77670
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				424,58670
P-506	PJ240-Z001	u	AS8. Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral 1'' incorporat i colze d'enllaç a l'alimentació mural. Marca i model: Roca Aqua o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A526900610	Rend.: 1,000		474,09		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	26,08000 =	6,52000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	30,41000 =	30,41000	
				Subtotal:			36,93000	36,93000
Materials								
	BJ240-Z001	u	AS8. Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral 1'' incorporat i colze d'enllaç a l'alimentació mural. Marca i model: Roca Aqua o equivalent aprovat per DF. Referencies incloses en el conjunt: A526900610	1,000	x	405,59000 =	405,59000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 416

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				405,59000			405,59000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,55395
COST DIRECTE							443,07395
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		31,01518
COST EXECUCIÓ MATERIAL							474,08913

P-507	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2''	Rend.: 1,000			16,58	€
-------	------------	---	---	--------------	--	--	-------	---

		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	26,08000	=	1,95600
Subtotal:						11,07900		11,07900
Materials								
	BJ2Z3-0RK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2''	1,000	x	4,25000	=	4,25000
Subtotal:						4,25000		4,25000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,16619
COST DIRECTE								15,49519
DESPESES INDIRECTES				7,00	%			1,08466
COST EXECUCIÓ MATERIAL								16,57985

P-508	PJ32-Z001	u	AS10. Desguas universal per lavabo de 1 1/4'' de click-clack amb tap cromat D40. Dimensions, mm: 95x75x70 Marca i model: Roca Aqua o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A505400900	Rend.: 1,000			30,81	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
Subtotal:						7,38600		7,38600
Materials								
	BJ3Z-Z001	u	AS10. Desguas universal per lavabo de 1 1/4'' de click-clack amb tap cromat D40. Dimensions, mm: 95x75x70 Marca i model: Roca Aqua o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A505400900	1,000	x	21,30000	=	21,30000
Subtotal:						21,30000		21,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 417

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,11079
COST DIRECTE							28,79679
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		2,01578
COST EXECUCIÓ MATERIAL							30,81257

P-509	PJ3D-500J0	u	AS9. Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat d'1''1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació. Article: ref. 506401614 de la sèrie Sifons per a lavabos i bidets de l'empresa ROCA SANITARIO SA	Rend.: 1,000			30,42	€
-------	------------	---	---	--------------	--	--	-------	---

		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
Subtotal:						7,38600		7,38600
Materials								
	BJ3E-GSDU	u	AS9. Sifó ampolla d'1 ¼'' per a lavabo, tub de 250	1,000	x	20,93000	=	20,93000
Subtotal:						20,93000		20,93000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,11079
COST DIRECTE								28,42679
DESPESES INDIRECTES				7,00	%			1,98988
COST EXECUCIÓ MATERIAL								30,41667

P-510	PJ3F-Z001	u	C3. Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Dimensions, mm: 340x280x100 Marca i model: Roca Aqua o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A506405407	Rend.: 1,000			15,40	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

		Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra								
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200
Subtotal:						7,38600		7,38600
Materials								
	BJ3F-Z001	u	C3. Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de 40 mm, connectat a un ramal de PVC. Dimensions, mm: 340x280x100 Marca i model: Roca Aqua o equivalent aprovat per DF Referencies incloses en el conjunt: A506405407	1,000	x	6,90000	=	6,90000
Subtotal:						6,90000		6,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 418

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11079
				COST DIRECTE			14,39679
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,00778
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,40457
P-511	PJ41-HA1X	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000			437,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	1,000 /R x	29,42000 =	29,42000	
				Subtotal:		29,42000	29,42000
Materials	BJ4Z-H68G	U	SEIENT ABATIBLE MURAL PER A DUTXA DE BANY ADAPTAT, AMB BANQUETA DE 350X450 MM, D'ACER INOXIDABLE	1,000 x	378,58000 =	378,58000	
				Subtotal:		378,58000	378,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44130
				COST DIRECTE			408,44130
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		28,59089
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			437,03219
P-512	PJ41-HAS1	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000			258,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	1,000 /R x	29,42000 =	29,42000	
				Subtotal:		29,42000	29,42000
Materials	BJ4Z-HAS1	U	BARRA MURAL ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 32MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE ACABT MATE	1,000 x	212,00000 =	212,00000	
				Subtotal:		212,00000	212,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44130
				COST DIRECTE			241,86130
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		16,93029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			258,79159

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 419

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-513	PJ41-HAS2	U	BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES	Rend.: 1,000		305,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	H	OFICIAL 1A COL·LOCADOR	1,000 /R x	29,42000 =	29,42000	
				Subtotal:		29,42000	29,42000
Materials	BJ4Z-HAS2	U	BARRA MURAL ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT AMB PORTAROTLLO, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 32MM DE D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE ACABAT MATE	1,000 x	256,00000 =	256,00000	
				Subtotal:		256,00000	256,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44130
				COST DIRECTE			285,86130
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		20,01029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			305,87159
P-514	PJ62-Z001	u	ZC02. Desfangador i separador d'aire, per la separació d'impureses i sòlids en suspensió i d'aire en la instal·lació. Amb recobrimnt d'aïllament. Característiques: · connexions de 2'' · cabal m3/h: 2.1 · dimensions, mm: D260xH730 Marca i model: Sedical Spirocombi BC065LM o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000		1.329,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000 /R x	26,12000 =	26,12000	
				Subtotal:		56,53000	56,53000
Materials	BJ61-Z001	u	ZC02. Desfangador i separador d'aire, per la separació d'impureses i sòlids en suspensió i d'aire en la instal·lació. Amb recobrimnt d'aïllament. Característiques: · connexions de 2'' · cabal m3/h: 2.1 · dimensions, mm: D260xH730 Marca i model: Sedical Spirocombi BC065LM o equivalent, aprovat per la DF.	1,000 x	1.185,60000 =	1.185,60000	
				Subtotal:		1.185,60000	1.185,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 420

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,84795
			COST DIRECTE	1.242,97795
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 87,00846
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.329,98641

P-515	PJ64-Z001	u	ZF02. Filtre tipus Y autonetejant per a xarxa de subministrament d'aigua freda, amb cos de llautó, malla de filtració i connexió roscada. Inclou: · pp d'accessoris de connexions hidràuliques · connexió de desguàs a xarxa de clavegueram Característiques: · pas de la malla filtració, µm: 50 · material malla filtració: acer inoxidable amb bany de plata · cabal, m3/h: 6-9 · connexió: 1 1/2'' · rang pressions, bar: 2-10 Marca i model: BWT INFINITY BIO M DN 1 1/2'' o equivalent aprovat segons DF. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT. Inclou inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	684,46	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x 26,08000 =	6,52000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x 30,41000 =	7,60250	
			Subtotal:			14,12250	14,12250
Materials	BJ64-Z001	u	ZF02. Filtre tipus Y autonetejant per a xarxa de subministrament d'aigua freda, amb cos de llautó, malla de filtració i connexió roscada. Inclou: · pp d'accessoris de connexions hidràuliques · connexió de desguàs a xarxa de clavegueram Característiques: · pas de la malla filtració, µm: 50 · material malla filtració: acer inoxidable amb bany de plata · cabal, m3/h: 6-9 · connexió: 1 1/2'' · rang pressions, bar: 2-10 Marca i model: BWT INFINITY BIO M DN 1 1/2''	1,000	x 625,35000 =	625,35000	
			Subtotal:			625,35000	625,35000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184	
			COST DIRECTE			639,68434	
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %		44,77790	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			684,46224	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 421

PARTIDES D'OBRA

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

P-516	PJ71-Z001	u	ZS06. Dipòsit cilíndric horitzontal de polièster reforçat, de 10000 l de capacitat, amb 2 boques d'home de 410mm, entrada, sortida i airejació DN110, sortida per manguito de 1'' 1/4, col·locat enterrat segons les indicacions del fabricant. Característiques: · volum, l: 10000 · dimensions, mm: L3620xD2120 Inclou: · obra civil per la instal·lació del pou (excavació, llosa de formigó pobre+formigó HA-25+formigó pobre, instal·lació d'anclatges, col·locació de cisterna, anclatge, omplerta amb part de formigó pobre i part amb terres seleccionades de la propia excavació i llosa de repartiment superior) · antiturbulències · sífó sobreixidor DN160 · antirosegadors a entrada i sortida diposit · sonda de nivell cablejada i connectada per parada de bomba · dispositiu d'omplert format per sonda de nivell i electrovalvula Marca i model: Aco Rainsave 10000 o equivalent, previa aprovació de la DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	7.244,58	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	12,000	/R x 26,12000 =	313,44000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	8,000	/R x 30,41000 =	243,28000	
			Subtotal:			556,72000	556,72000
Materials	BJ71-Z001	u	ZS06. Dipòsit cilíndric horitzontal de polièster reforçat, de 10000 l de capacitat, amb 2 boques d'home de 410mm, entrada, sortida i airejació DN110, sortida per manguito de 1'' 1/4, col·locat enterrat segons les indicacions del fabricant. Característiques: · volum, l: 10000 · dimensions, mm: L3620xD2120 Inclou: · obra civil per la instal·lació del pou (excavació, llosa de formigó pobre+formigó HA-25+formigó pobre, instal·lació d'anclatges, col·locació de cisterna, anclatge, omplerta amb part de formigó pobre i part amb terres seleccionades de la propia excavació i llosa de repartiment superior) · antiturbulències · sífó sobreixidor DN160 · antirosegadors a entrada i sortida diposit · sonda de nivell cablejada i connectada per parada de bomba · dispositiu d'omplert format per sonda de nivell i electrovalvula Marca i model: Aco Rainsave 10000 o equivalent, previa aprovació de la DF.	1,000	x 6.200,00000 =	6.200,00000	
		Subtotal:				6.200,00000	6.200,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 422

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 13,91800
			COST DIRECTE	6.770,63800
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 473,94466
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.244,58266

P-517	PJ71-Z004	u	ZS04. Filtre pluvial exterior instal·lat en pou amb connexions de sanejament (entrada aigua pluvial a filtre, sortida aigua neta a diposit i sortida aigua bruta a clavegueram). Característiques: · superfície màxima de recollida, m2: 1347 · dimensions, mm: D785xH660 Marca i model: 3P TECHNIK Gartenfilter XL Instal·lat en interior de pou prefabricat de formigó, totalment muntat, connectat i en funcionament.	Rend.: 1,000	766,76	e
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,000	/R x	30,41000	=	91,23000		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000		
						Subtotal:		195,71000		195,71000

Materials									
BJ71-Z002	u	ZS04. Filtre pluvial exterior	1,000	x	516,00000	=	516,00000		
					Subtotal:		516,00000		516,00000
		DESPESES AUXILIARS			2,50	%			4,89275
		COST DIRECTE							716,60275
		DESPESES INDIRECTES			7,00	%			50,16219
		COST EXECUCIÓ MATERIAL							766,76494

P-518	PJAD-Z001	u	ZF03. Equip de producció d'ACS instantània hidràulic, format per: · fuxostat · vàlvules de tall a circuit primari i secundari · vàlvula motoritzada de 2 vies (o 3 vies), al circuit primari · bescanviador de plaques temosoldades · vàlvula termostàtica per a regulació de la temperatura d'impulsió · xassis, cablejat de tots els components i aïllament de tot el conjunt · bomba de recirculació · control de tots els elements Característiques; · cabal ACS, l/min: 25 · temperatura producció ACS, °C: fins a 60°C · temperatura de primari °C: 70°C Inclou tots els accessoris necessaris per al muntatge. Marca i model: Tiemme model a definir o equivalent, aprovat per la DF. Inclou subministrament i instal·lació. Totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	816,25	€
-------	-----------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 423

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A01-FEPC	H	AJUDANT CALEFACTOR	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000	
	A0F-000C	H	OFICIAL 1A CALEFACTOR	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
						Subtotal:		36,93000	36,93000

Materials		Quantitat	Unitat	Preu unitari	Preu total
BJAB-Z001	u	ZF03. Equip de producció d'ACS instantània hidràulic, format per: · fuxostat · vàlvules de tall a circuit primari i secundari · vàlvula motoritzada de 2 vies (o 3 vies), al circuit primari · bescanviador de plaques temosoldades · vàlvula termostàtica per a regulació de la temperatura d'impulsió · xassis, cablejat de tots els components i aïllament de tot el conjunt · bomba de recirculació · control de tots els elements Característiques: · cabal ACS, l/min: 25 · temperatura producció ACS, °C: fins a 60°C · temperatura de primari °C: 70°C Inclou tots els accessoris necessaris per al muntatge. Marca i model: Tiemme model a definir o equivalent, aprovat per la DF.	1,000	x	725,00000 = 725,00000

	Subtotal:		725,00000	725,00000
DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,92325
COST DIRECTE				762,85325
DESPESES INDIRECTES	7,00	%		53,39973
COST EXECUCIÓ MATERIAL				816,25298

PJM4-3HLT	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000	91,25	e
-----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPE	h	Ajudant lampista		0,050 /R x	26,08000 =	1,30400	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista		0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		7,38600	7,38600

Materials						
BJM3-0QUI	u	Computador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1", per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	77,78000	= 77,78000
					Subtotal:	77,78000
						77,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	85,27679
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,24617

P-519	PJM41-NAHO	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN50, amb unions roscades de 2´´1/2 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 10 l/impuls, cabal permanent Q3 de 25 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal	Rend.: 1,000	444,74	€
-------	------------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x 26,08000	= 1,30400	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x 30,41000	= 6,08200	
			Subtotal:			7,38600	7,38600

Materials							
	BJM31-N5P	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN50, amb unions roscades de 2´´1/2 segons ISO 228-1, transmissió mecànica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 10 l/impuls, cabal permanent Q3 de 25 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x 408,15000	= 408,15000	

				Subtotal:		408,15000	408,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11079
			COST DIRECTE				415,64679
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %			29,09528
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				444,74207

P-520	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	Rend.: 1,000	20,33	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x 30,41000	= 7,60250	
			Subtotal:			7,60250	7,60250

Materials							
	BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	1,000	x 11,28000	= 11,28000	
			Subtotal:			11,28000	11,28000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	18,99654
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,32630

PJMA-HAH4	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4", instal·lat	Rend.: 1,000	22,01	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200 /R x	26,12000 =	5,22400	

Materials							
	BEU9-H5AZ	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 6 bar, d'esfera de 63 mm de diàmetre i rosca de connexió d'1/4"	1,000	x 9,09000	= 9,09000	
			Subtotal:			9,09000	9,09000

			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,16959
			COST DIRECTE				20,56559
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %			1,43959
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,00518

P-521	PJS5-Z001	u	Aixeta de llautó per a jardí o terrassa, amb rècord de connexió a mànega, de 3/4´´ de diàmetre. Amb indicació d'aigua no potable. Destinada a reg o neteja.	Rend.: 1,000	21,68	€
-------	-----------	---	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100	/R x 30,41000	= 3,04100	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100	/R x 26,12000	= 2,61200	
			Subtotal:			5,65300	5,65300

Materials							
	BJS1-H6QY	u	Clau per a boca de reg de plàstic de 3/4" de diàmetre	1,000	x 2,01000	= 2,01000	
	BJS1-H6R2	u	Colze de connexió per a boca de reg de plàstic de 3/4" de diàmetre	1,000	x 2,67000	= 2,67000	
	BJS6-H5IP	u	Boca de reg de plàstic, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 9,84000	= 9,84000	
			Subtotal:			14,52000	14,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 426

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
				COST DIRECTE			20,25780
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,41805
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,67584
P-522	PK10-DB6X	u	Armari regulador normalitzat de designació A-10 per a un cabal de 10 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12,5 a 15 mbar i muntat superficialment	Rend.: 1,000			417,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000 /R x	26,12000 =	52,24000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000 /R x	30,41000 =	60,82000	
				Subtotal:		113,06000	113,06000
Materials							
	BK10-0SW5	u	Armari regulador normalitzat de designació A-10 per a un cabal de 10 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima de 12,5 a 15 mbar	1,000 x	275,31000 =	275,31000	
				Subtotal:		275,31000	275,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69590
				COST DIRECTE			390,06590
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		27,30461
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			417,37051

P-523	PK23-Z005	u	Comptador de gas de membrana G6 amb emisor i comptador de pulsos ATEX	Rend.: 1,000			611,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,550 /R x	30,41000 =	16,72550	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,550 /R x	26,12000 =	14,36600	
				Subtotal:		31,09150	31,09150
Materials							
	BK23-Z005	u	Comptador de gas de membrana G6 amb emisor i comptador de pulsos ATEX	1,000 x	540,00000 =	540,00000	
				Subtotal:		540,00000	540,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 427

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46637
				COST DIRECTE			571,55787
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		40,00905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			611,56692
P-524	PK28-G49W	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió d'1/2" G, instal·lat	Rend.: 1,000			29,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200 /R x	26,12000 =	5,22400	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials							
	BEU9-0SR1	u	Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	1,000 x	16,49000 =	16,49000	
				Subtotal:		16,49000	16,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE			27,96559
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,95759
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,92318

P-525	PK60-6S3J	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 32 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer d'1 1/4 ", amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	Rend.: 1,000			141,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500 /R x	30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500 /R x	26,12000 =	13,06000	
				Subtotal:		28,26500	28,26500
Materials							
	BK60-1K36	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 32 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer d'1 1/4 ", amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	1,000 x	102,94000 =	102,94000	
	BFYH-0A2Z	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000 x	0,14000 =	0,14000	
	BFYB-037L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1" 1/4, soldat	1,000 x	0,36000 =	0,36000	
				Subtotal:		103,44000	103,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 428

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,42398
			COST DIRECTE	132,12898
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 9,24903
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	141,37800

P-526	PL70-A7X1	U	MUNTACAMILLES ELÈCTRIC SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA, SISTEMA DE TRACCIÓ SENSE REDUCTOR I CORBA D'ACCELERACIÓ I DESACCELERACIÓ PROGRESSIVA, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT MIG, PER A 13 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA DE 1000 KG), DE 3 PARADES (RECORREGUT 6,4 M), HABITACLE DE QUALITAT MITJANA DE 2100X1100X2300 MM, EMBARCAMENT SIMPLE AMB PORTES AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA LATERAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 900X2100 MM, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA LATERAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE QUALITAT MITJANA DE 900X2100 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE PUJADA I BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016	Rend.: 1,000			43.537,99	e
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	205,000	/R x	30,41000 =	6.234,05000	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	205,000	/R x	26,12000 =	5.354,60000	
				Subtotal:			11.588,65000	11.588,65000
Materials								
	BL43-2GCY	U	MUNTACAMILLES ELÈCTRIC SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA, SISTEMA DE TRACCIÓ SENSE REDUCTOR I CORBA D'ACCELERACIÓ I DESACCELERACIÓ PROGRESSIVA, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT MIG, PER A 13 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA DE 1000 KG), DE 2 A 6 U PARADES (RECORREGUT 3 A 15 M), HABITACLE DE QUALITAT MITJANA DE MIDES 2100X1100X2300 MM, EMBARCAMENT SIMPLE AMB PORTES AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA LATERAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 900X2100 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE PUJADA I BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016	1,000	x	25.044,4300 =	25.044,43000	
	BL40-2GDE	U	MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA DE MUNTACAMILLES ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT MIG, PER A 13 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA DE 1000 KG), DE 2 A 6 U PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA LATERAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 900X2100 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE PUJADA I BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016	3,000	x	1.217,01000 =	3.651,03000	
				Subtotal:			28.695,46000	28.695,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 429

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	3,50 % 405,60275
			COST DIRECTE	40.689,71275
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 2.848,27989
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43.537,99264

P-527	PM11-383W	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 6 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	Rend.: 1,000			331,24	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,600	/R x	26,12000 =	41,79200	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,600	/R x	30,41000 =	48,65600	
				Subtotal:			90,44800	90,44800
Materials								
	BM12-0SXG	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 6 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	1,000	x	217,08000 =	217,08000	
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,69000 =	0,69000	
				Subtotal:			217,77000	217,77000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %	1,35672
				COST DIRECTE				309,57472
				DESPESES INDIRECTES			7,00 %	21,67023
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				331,24495

-528	PM12-HB92	u	Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots, instal·lada	Rend.: 1,000				390,92	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
				Subtotal:				43,47000	43,47000
Materials									
	BM11-H6BF	u	Centraleta electrònica per a la detecció de gas, per a 6 sensors remots	1,000	x	320,79000	=	320,79000	
				Subtotal:				320,79000	320,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,08675
				COST DIRECTE			365,34675
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		25,57427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			390,92102
P-529	PM14-HCJA	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment	Rend.: 1,000			254,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,240 /R x	30,41000 =	7,29840	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,240 /R x	26,12000 =	6,26880	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM15-H62M	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65	1,000 x	223,34000 =	223,34000	
	BM Y2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
				Subtotal:		223,71000	223,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			237,48071
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		16,62365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			254,10436
P-530	PM15-4ICY	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície, muntat superficialment	Rend.: 1,000			63,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,240 /R x	30,41000 =	7,29840	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,240 /R x	26,12000 =	6,26880	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM16-0SWT	u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	1,000 x	45,05000 =	45,05000	
	BM Y2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
				Subtotal:		45,42000	45,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			59,19071
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		4,14335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,33406

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-531	PM15-4IDC	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	Rend.: 1,000			69,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,240 /R x	26,12000 =	6,26880	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,240 /R x	30,41000 =	7,29840	
				Subtotal:		13,56720	13,56720
Materials							
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000 x	51,08000 =	51,08000	
	BM Y2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000 x	0,37000 =	0,37000	
				Subtotal:		51,45000	51,45000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20351
				COST DIRECTE			65,22071
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		4,56545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,78616
P-532	PM20-DG51	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	Rend.: 1,000			441,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,500 /R x	26,12000 =	39,18000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,500 /R x	30,41000 =	45,61500	
				Subtotal:		84,79500	84,79500
Materials							
	BM20-0T1B	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment	1,000 x	325,49000 =	325,49000	
	BM Y0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000 x	0,59000 =	0,59000	
				Subtotal:		326,08000	326,08000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,27193
				COST DIRECTE			412,14693
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		28,85028
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			440,99721

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000	=	6,52000
Subtotal:								14,12250
14,12250								
Materials								
	BM94-H5O4	u	Via d'espurnes de separació protegida contra explosions, classe tèrmica G4, tensió alterna de resposta 1 kV/50 Hz i corrent nominal de descàrrega (8/20) 100 kA, separació entre terminals de 220 a 320 mm, per a connectar amb cargols	1,000	x	147,39000	=	147,39000
Subtotal:								147,39000
147,39000								
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,21184
COST DIRECTE								161,72434
DESPESES INDIRECTES				7,00	%			11,32070
COST EXECUCIÓ MATERIAL								173,04504

P-538	PMS0-6Z10	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000		11,45	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	30,41000	= 4,56150
Subtotal:							4,56150
4,56150							
Materials	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	1,81000	= 1,62900
	BMS0-1K1T	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	4,44000	= 4,44000
Subtotal:							6,06900
6,06900							
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06842
COST DIRECTE							10,69892
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		0,74892
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,44785

P-539	PMS0-6Z1R	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000		11,64	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	30,41000	= 4,56150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,56150	4,56150
Materials	BMS0-1K1V	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000	x	4,44000	=	4,44000
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,000	x	1,81000	=	1,81000
Subtotal:							6,25000	6,25000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%			0,06842
COST DIRECTE								10,87992
DESPESES INDIRECTES				7,00	%			0,76159
COST EXECUCIÓ MATERIAL								11,64152

P-540	PN33-ANJ4	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, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000		30,61	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	26,12000	= 6,53000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	30,41000	= 7,60250
Subtotal:							14,13250
14,13250							
Materials	BN33-2K6Q	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, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	14,26000	= 14,26000
Subtotal:							14,26000
14,26000							
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,21199
COST DIRECTE							28,60449
DESPESES INDIRECTES				7,00	%		2,00231
COST EXECUCIÓ MATERIAL							30,60680

P-541	PN33-ANJ5	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, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000		30,61	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BN33-2K6R	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, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x	14,26000 =	14,26000	
				Subtotal:		14,26000	14,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			28,60449
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,00231
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,60680

P-542	PN33-ANOJ	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000		33,36	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BN33-2K6S	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 25 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x	16,83000 =	16,83000	
				Subtotal:		16,83000	16,83000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			31,17449
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,18221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,35670

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-543	PN33-ANOK	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, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada superficialment	Rend.: 1,000		37,59	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BN33-2K6T	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, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x	20,79000 =	20,79000	
				Subtotal:		20,79000	20,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			35,13449
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,45941
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,59390

P-544	PN38-EBYJ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		16,83	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,165 /R x	30,41000 =	5,01765	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,165 /R x	26,12000 =	4,30980	
				Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials							
	BN38-0XCT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2 ´´, de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000 x	6,26000 =	6,26000	
				Subtotal:		6,26000	6,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
				COST DIRECTE			15,72736
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,10092
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,82828

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-545	PN38-EBYQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		23,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
				Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials							
	BN38-0XCY	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1'', de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x 10,15000 =	10,15000	
				Subtotal:		10,15000	10,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,16959
				COST DIRECTE			21,62559
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	1,51379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,13938
	PN38-EBYS	u	Vàlvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1"1/4, de 16 bar de PN y precio alto, montada superficialmente	Rend.: 1,000		55,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x 26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x 30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BN38-0XBV	u	Vàlvula de bola manual con rosca, de dos piezas con paso total, de bronce, de diámetro nominal 1"1/4", y precio alto de 16 bar de PN	1,000	x 37,19000 =	37,19000	
				Subtotal:		37,19000	37,19000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,21199
				COST DIRECTE			51,53449
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	3,60741
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,14190
P-546	PN38-EBYW	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		30,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	Subtotal:						14,13250	14,13250	
	BN38-0XCV	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4'', de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	13,98000	=	13,98000	
	Subtotal:						13,98000	13,98000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,21199
	COST DIRECTE							28,32449	
	DESPESES INDIRECTES						7,00	%	1,98271
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							30,30720	
	P-547	PN38-EBZ2	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,000			33,15
Ma d'obra			Unitats	Preu		Parcial		Import	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
			Subtotal:				14,13250	14,13250	
Materials	BN38-0XCX	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2'', de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	16,64000	=	16,64000	
	Subtotal:						16,64000	16,64000	
	DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,21199
	COST DIRECTE							30,98449	
	DESPESES INDIRECTES						7,00	%	2,16891
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,15340	
	P-548	PN38-EBZ8	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2''1/2'', de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.:	1,000			141,73
Ma d'obra			Unitats	Preu		Parcial		Import	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,330	/R x	30,41000	=	10,03530	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,330	/R x	26,12000	=	8,61960	
			Subtotal:				18,65490	18,65490	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 440

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN38-0XCI	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2'' 1/2'', de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	113,52000	=	113,52000
				Subtotal:		113,52000		113,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,27982
				COST DIRECTE				132,45472
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		9,27183
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				141,72655

P-549	PN38-EC2F	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				18,35	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,165	/R x	30,41000	=	5,01765	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,165	/R x	26,12000	=	4,30980	
				Subtotal:		9,32745		9,32745	
Materials									
	BN38-0XCW	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4'', de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	7,68000	=	7,68000	
				Subtotal:		7,68000		7,68000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13991	
				COST DIRECTE				17,14736	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		1,20032	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,34768	

P-550	PN38-EC2J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				45,48	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300	/R x	26,12000	=	7,83600	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300	/R x	30,41000	=	9,12300	
				Subtotal:		16,95900		16,95900	
Materials									
	BN38-0XCU	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, d'una peça amb pas reduït, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2'', de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	25,29000	=	25,29000	
				Subtotal:		25,29000		25,29000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 441

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25439
				COST DIRECTE				42,50339
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		2,97524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,47862

P-551	PN38-EC2N	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				190,62	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,550	/R x	30,41000	=	16,72550	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,550	/R x	26,12000	=	14,36600	
				Subtotal:		31,09150		31,09150	
Materials									
	BN38-0XCL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3'', de 64 bar pressió nominal, de preu alt	1,000	x	146,59000	=	146,59000	
				Subtotal:		146,59000		146,59000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,46637	
				COST DIRECTE				178,14787	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		12,47035	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				190,61822	

P-552	PN38-H3Q9	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000				35,27	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import	
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200	
				Subtotal:		11,30600		11,30600	
Materials									
	BN38-H3QA	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', amb diàmetre de connexió d'1'', de preu alt	1,000	x	21,49000	=	21,49000	
				Subtotal:		21,49000		21,49000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16959	
				COST DIRECTE				32,96559	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		2,30759	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,27318	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-553	PN38-H4BQ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 i preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		16,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,165 /R x	26,12000 =	4,30980	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,165 /R x	30,41000 =	5,01765	
				Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials							
	BN38-H4BR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ´´, de preu alt	1,000 x	5,91000 =	5,91000	
				Subtotal:		5,91000	5,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
				COST DIRECTE			15,37736
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,07642
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,45378
P-554	PN71-ED5B	u	Vàlvula reductora de pressió regulable amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	Rend.: 1,000		149,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300 /R x	26,12000 =	7,83600	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							
	BN71-0X58	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000 x	122,57000 =	122,57000	
				Subtotal:		122,57000	122,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE			139,78339
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		9,78484
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			149,56822
P-555	PN72-45G9	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, de llautó, preu alt, muntada entre tubs	Rend.: 1,000		239,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,420	/R x	26,12000	=	10,97040	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,420	/R x	30,41000	=	12,77220	
	Subtotal:							23,74260	
							23,74260		
	BN73-0X4S	u	Vàlvula de regulació de tres vies motoritzada amb rosca, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, de llautó, preu alt	1,000	x	199,77000	=	199,77000	
	Subtotal:							199,77000	
							199,77000		
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,35614	
	COST DIRECTE							223,86874	
	DESPESES INDIRECTES						7,00 %	15,67081	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							239,53955		
P-556	PN80-AXTE	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment	Rend.: 1,000				24,18 €	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import			
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
Subtotal:							14,13250		
						14,13250			
Materials	BN80-2LGM	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 15 (per a tub de 20 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	1,000	x	8,25000	=	8,25000	
	Subtotal:							8,25000	
							8,25000		
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,21199	
	COST DIRECTE							22,59449	
	DESPESES INDIRECTES						7,00 %	1,58161	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,17610	
	P-557	PN80-AXTF	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment	Rend.: 1,000				25,62 €
	Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import		
		A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
Subtotal:							14,13250		
						14,13250			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 444

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BN80-2LE9	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 20 (per a tub de 25 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	1,000	x	9,60000	=	9,60000
				Subtotal:				9,60000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21199
				COST DIRECTE				23,94449
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%	1,67611
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,62060

P-558	PN80-AXTG	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada superficialment	Rend.: 1,000		31,79	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 = 7,60250
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	26,12000 = 6,53000
				Subtotal:	14,13250 14,13250

Materials							
	BN80-2LGP	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos en Y, per a encolar, DN 25 (per a tub de 32 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	1,000	x	15,37000	= 15,37000
				Subtotal:		15,37000	15,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21199
				COST DIRECTE			29,71449
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	2,08001
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,79450

P-559	PN86-ECJV	u	Vàlvula de retenció de disc manual i muntada entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de PN, temperatura màxima 200 °C, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), preu alt i muntada superficialment	Rend.: 1,000		83,37	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150 /R x	30,41000 = 4,56150
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150 /R x	26,12000 = 3,91800
				Subtotal:	8,47950 8,47950

Materials							
	BN86-0X1N	u	Vàlvula de retenció de disc manual per a muntar entre brides, de 50 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de	1,000	x	69,31000	= 69,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 445

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			PN, temperatura màxima 200 °C, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), de preu alt				
				Subtotal:		69,31000	69,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12719
			COST DIRECTE				77,91669
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		5,45417
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,37086

P-560	PN86-ECJY	u	Vàlvula de retenció de disc manual i muntada entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de PN, temperatura màxima 200 °C, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), preu alt i muntada superficialment	Rend.: 1,000		57,10	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,125 /R x	30,41000 = 3,80125
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,125 /R x	26,12000 = 3,26500
				Subtotal:	7,06625 7,06625

Materials							
	BN86-0X1Q	u	Vàlvula de retenció de disc manual per a muntar entre brides, de 40 mm de diàmetre nominal, de 40 bar de PN, temperatura màxima 200 °C, cos d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), de preu alt	1,000	x	46,19000	= 46,19000
				Subtotal:		46,19000	46,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10599
				COST DIRECTE			53,36224
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	3,73536
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,09760

	PN86-Z001	u	Desconnector de protecció per a sistemes d'aigua potable amb perill de contaminació per reflux. Amb embut de descàrrega incorporat. La utilització d'aquests dispositius de desconnexió permet donar compliment a la normativa europea EN-1717. DN20	Rend.: 1,000		232,96	€
--	-----------	---	--	--------------	--	--------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,100 /R x	30,41000 = 3,04100
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,100 /R x	26,12000 = 2,61200
				Subtotal:	5,65300 5,65300

Materials							
	BN86-Z001	u	Desconnector de protecció per a sistemes d'aigua potable amb perill de contaminació per reflux. Amb embut de descàrrega incorporat. La utilització d'aquests dispositius de desconnexió permet donar compliment a la normativa europea EN-1717. DN20	1,000	x	211,98000	= 211,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		211,98000	211,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08480
				COST DIRECTE			217,71780
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		15,24025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			232,95804
P-561	PN89-47B1	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1''1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C, roscada	Rend.: 1,000		33,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,375 /R x	26,12000 =	9,79500	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,375 /R x	30,41000 =	11,40375	
				Subtotal:		21,19875	21,19875
Materials							
	BN89-HHAM	u	Vàlvula de retenció de disc amb rosca, diàmetre nominal 1''1/4, execució normal, cos de llautó, disc d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de cautxú nitril (NBR), molla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 100 °C	1,000 x	10,07000 =	10,07000	
				Subtotal:		10,07000	10,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31798
				COST DIRECTE			31,58673
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,21107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,79780
P-562	PN91-ECQR	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/8", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment	Rend.: 1,000		94,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,165 /R x	26,12000 =	4,30980	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,165 /R x	30,41000 =	5,01765	
				Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials							
	BN91-0WY3	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 3/8'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CW617N, caputxa de llautó CW617N i unió de llautó CW617N, de preu alt	1,000 x	79,18000 =	79,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		79,18000	79,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
				COST DIRECTE			88,64736
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		6,20532
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,85268
P-563	PNC3-H4C7	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 3/4 * de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000		75,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,310 /R x	26,12000 =	8,09720	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,310 /R x	30,41000 =	9,42710	
				Subtotal:		17,52430	17,52430
Materials							
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 3/4 '' de diàmetre nominal	1,000 x	52,41000 =	52,41000	
				Subtotal:		52,41000	52,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26286
				COST DIRECTE			70,19716
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		4,91380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,11097
P-564	PNC3-H4C9	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 * de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000		86,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,330 /R x	26,12000 =	8,61960	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,330 /R x	30,41000 =	10,03530	
				Subtotal:		18,65490	18,65490
Materials							
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 '' de diàmetre nominal	1,000 x	62,30000 =	62,30000	
				Subtotal:		62,30000	62,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27982
				COST DIRECTE			81,23472
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		5,68643
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,92115

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-565	PNC3-H4CB	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/4 * de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000		139,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,350 /R x	30,41000 =	10,64350	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,350 /R x	26,12000 =	9,14200	
				Subtotal:		19,78550	19,78550
Materials							
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/4 '' de diàmetre nominal	1,000 x	110,09000 =	110,09000	
				Subtotal:		110,09000	110,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29678
				COST DIRECTE			130,17228
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		9,11206
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,28434
P-566	PNC3-H4CF	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 2 * de diàmetre nominal, col·locada	Rend.: 1,000		200,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,400 /R x	26,12000 =	10,44800	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400 /R x	30,41000 =	12,16400	
				Subtotal:		22,61200	22,61200
Materials							
	BNC3-SMW	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 2 '' de diàmetre nominal	1,000 x	164,11000 =	164,11000	
				Subtotal:		164,11000	164,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33918
				COST DIRECTE			187,06118
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		13,09428
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			200,15546
P-567	PNE2-7650	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000		76,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,330 /R x	26,12000 =	8,61960	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,330 /R x	30,41000 =	10,03530	
				Subtotal:		18,65490	18,65490
Materials							
	BNE2-1N55	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó,	1,000 x	52,77000 =	52,77000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			mallà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre				
				Subtotal:		52,77000	52,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27982
				COST DIRECTE			71,70472
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		5,01933
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,72405
P-568	PNE2-765S	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000		14,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,165 /R x	30,41000 =	5,01765	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,165 /R x	26,12000 =	4,30980	
				Subtotal:		9,32745	9,32745
Materials							
	BNE2-1N5C	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1/2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, mallà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	4,21000 =	4,21000	
				Subtotal:		4,21000	4,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13991
				COST DIRECTE			13,67736
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		0,95742
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,63478
P-569	PNE2-7666	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000		30,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BNE2-1N56	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, mallà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	14,25000 =	14,25000	
				Subtotal:		14,25000	14,25000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			28,59449
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,00161
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,59610
P-570	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000			35,38 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	18,72000 =	18,72000	
				Subtotal:		18,72000	18,72000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			33,06449
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,31451
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,37900
P-571	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000			49,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,300 /R x	26,12000 =	7,83600	
				Subtotal:		16,95900	16,95900
Materials							
	BNE2-1N5E	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	29,26000 =	29,26000	
				Subtotal:		29,26000	29,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25439
				COST DIRECTE			46,47339
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		3,25314
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,72652

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-572	PNE2-767R	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000			147,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,550 /R x	30,41000 =	16,72550	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,550 /R x	26,12000 =	14,36600	
				Subtotal:		31,09150	31,09150
Materials							
	BNE2-1N54	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	1,000 x	106,28000 =	106,28000	
				Subtotal:		106,28000	106,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46637
				COST DIRECTE			137,83787
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		9,64865
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,48652
P-573	PNG0-H9KK	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades d'1" i pressió màxima de 500 mbar, muntada	Rend.: 1,000			117,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,250 /R x	26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,13250	14,13250
Materials							
	BNG0-H5PX	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades d'1" i pressió màxima de 500 mbar	1,000 x	95,20000 =	95,20000	
				Subtotal:		95,20000	95,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21199
				COST DIRECTE			109,54449
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		7,66811
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,21260

P-574	PNL2-Z001	u	B04. Bomba per a circuit de recirculació d'ACS, accionada per termòstat en retorn i rellotge horari. Fins i tot maniguets antivibratoris, cablejat i canalització elèctrica fins a quadre elèctric. Característiques: Cabal, l/s: 0.07 Pressió disponible, kPa: 42 Marca i model: Wilo Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150 o equivalent aprovat per DF.	Rend.: 1,000			709,15 €
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 452

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x 30,41000 =	60,82000		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x 26,12000 =	52,24000		
			Subtotal:			113,06000	113,06000	
Materials								
	BNL2-Z001	u	B04. Bomba per a circuit de recirculació d'ACS, accionada per termòstat en retorn i rellotge horari. Fins i tot maniguets antivibratoris, cablejat i canalització elèctrica fins a quadre elèctric. Característiques: Cabal, l/s: 0,07 Pressió disponible, kPa: 42 Marca i model: Wilo Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150 o equivalent aprovat per DF.	1,000	x 548,00000 =	548,00000		
			Subtotal:			548,00000	548,00000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,69590	
			COST DIRECTE				662,75590	
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		46,39291	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				709,14881	

P-575	PNL3-Z001	u	B01. Bomba circuladora doble de rotor humit, tipus '' in line'' amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant. Amb modul de comunicació amb connexió Bacnet IP, gestió de bombes dobles integrada, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguets antivibratoris. Característiques: · Circuit secundari: cabal variable · Cabal, l/s: 1.60 · Pressió disponible, kPa: 101 Marca i model: Wilo Stratos Maxo-D 40/0,5-12 PN6/10 o equivalent aprovat segons DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	4.253,61	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	3,000	/R x 26,12000 =	78,36000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,000	/R x 30,41000 =	91,23000
			Subtotal:		169,59000	169,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 453

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BNL3-Z001	u	B01. Bomba circuladora doble de rotor humit, tipus '' in line'' amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant. Amb modul de comunicació amb connexió Bacnet IP, gestió de bombes dobles integrada, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguets antivibratoris. Característiques: · Circuit secundari: cabal variable · Cabal, l/s: 1.60 · Pressió disponible, kPa: 101 Marca i model: Wilo Stratos Maxo-D 40/0,5-12 PN6/10 o equivalent aprovat segons DF.	1,000	x 3.803,20000 =	3.803,20000		
			Subtotal:			3.803,20000	3.803,20000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,54385	
			COST DIRECTE				3.975,33385	
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		278,27337	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.253,60722	

P-576	PNL3-Z002	u	B02. Bomba circuladora doble de rotor humit, tipus '' in line'' amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant. Amb modul de comunicació amb connexió Bacnet IP, gestió de bombes dobles integrada, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguets antivibratoris. Característiques: · Circuit secundari: cabal variable · Cabal, l/s: 1.20 · Pressió disponible, kPa: 64 Marca i model: Wilo Stratos Maxo-D 30/0,5-10 PN10 o equivalent aprovat segons DF. Inclou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	2.553,06	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	3,000	/R x 26,12000 =	78,36000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,000	/R x 30,41000 =	91,23000
			Subtotal:		169,59000	169,59000

Materials							
	BNL3-Z002	u	B02. Bomba circuladora doble de rotor humit, tipus '' in line'' amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant. Amb modul de comunicació amb connexió Bacnet IP, gestió de bombes dobles integrada, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguets antivibratoris. Característiques: · Circuit secundari: cabal variable	1,000	x 2.213,90000 =	2.213,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 454

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			· Cabal, l/s: 1.20 · Pressió disponible, kPa: 64 Marca i model: Wilo Stratos Maxo-D 30/0,5-10 PN10 o equivalent aprovat segons DF.	
			Subtotal:	2.213,900002.213,90000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	2,54385
			COST DIRECTE	2.386,03385
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	167,02237
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.553,05622

P-577	PNL3-Z003	u	B03. Bomba circuladora doble de rotor humit, tipus ‘‘ in line’’ amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant. Amb modul de comunicació amb connexió Bacnet IP, gestió de bombes dobles integrada, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguets antivibratoris, antivibratori. Característiques: · Circuit secundari: cabal variable · Cabal, l/s: 2.10 · Pressió disponible, kPa: 109 Marca i model: Wilo Stratos Maxo-D 40/0,5-12 PN6/10 o equivalent aprovat segons DF. Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntada i en funcionament.	Rend.: 1,000	4.253,61	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	3,000 /R x	26,12000 =	78,36000
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000
			Subtotal:		169,59000	169,59000

Materials	BNL3-Z003	u	B03. Bomba circuladora doble de rotor humit, tipus ‘‘ in line’’ amb control automàtic de la velocitat per variació de freqüència, a pressió diferencial constant. Amb modul de comunicació amb connexió Bacnet IP, gestió de bombes dobles integrada, pantalla gràfica, sensor de temperatura, entrades analògiques, digitals i relés configurables. Inclús suports, accesoris de connexió hidràulica i elèctrica i maneguets antivibratoris, antivibratori. Característiques: · Circuit secundari: cabal variable · Cabal, l/s: 2.10 · Pressió disponible, kPa: 109 Marca i model: Wilo Stratos Maxo-D 40/0,5-12 PN6/10 o equivalent aprovat segons DF.	1,000 x	3.803,20000 =	3.803,20000
			Subtotal:		3.803,20000	3.803,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 455

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	2,54385
			COST DIRECTE	3.975,33385
			DESPESES INDIRECTES7,00 %	278,27337
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.253,60722

P-578	PNN2-Z002	u	B05. Bomba submergible multietapes i inundable, tipus bomba de pou, per al muntatge horitzontal o vertical, amb vàlvula antiretorn integrada. El motor es refrigera mitjançant el fluid. Instal·lació horitzontal amb camisa de refrigeració. Fins i tot: · Sistema hidràulic + motor ja muntats · Unitat amb cable de connexió de 30 m autorització per a aigua potable · Caixa de distribució amb condensador, protecció tèrmica del motor i interruptor d'encesa i apagat · elements de suport · Interruptor de flotador nivell mínim · Interruptor de flotador contra marxa en sec Característiques: · cabal, l/s: a definir segons projecte de paisatge · pressió disponible, kPa: a definir segons projecte de paisatge · servei: reg Marca i model: Wilo Sub TWI 5 / 306 (a verificar en funció de necessitats de reg segons projecte de paisatge) o equivalent, aprovat per la DF . Inlcou subministrament i col·locació, totalment muntat i en funcionament.	Rend.: 1,000	783,00	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000 /R x	26,12000 =	26,12000
			Subtotal:		56,53000	56,53000

Materials	BNN2-344H	u	Bomba submergible d'esgotament amb connexió roscada d'1 1/2’’ de diàmetre nominal, rotor de tipus obert fabricat en acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb un pas útil de sòlids de 10 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i 0,55 kW de potència nominal a 2900 rpm, grau de protecció IP68, control de funcionament per regulador de nivell, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304)	1,000 x	674,40000 =	674,40000
			Subtotal:		674,40000	674,40000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %		0,84795	
			COST DIRECTE		731,77795	
			DESPESES INDIRECTES7,00 %		51,22446	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		783,00241	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 456

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-579	PP11-BTKZ	u	Antena receptora de televisió digital terrestre (antena receptora de televisió digital terrestre), banda de freqüències de 470 a 790 MHz (canals 21 a 60), guany 18 dB, d'alumini i plàstic ASA, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		64,15 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x 26,08000 =	6,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x 30,41000 =	7,60250	
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BP13-2V81	u	Antena receptora de televisió digital terrestre (antena receptora de televisió digital terrestre), banda de freqüències de 470 a 790 MHz (canals 21 a 60), guany 18 dB, d'alumini i plàstic ASA	1,000	x 45,62000 =	45,62000	
				Subtotal:		45,62000	45,62000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,21184
				COST DIRECTE			59,95434
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	4,19680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,15114
P-580	PP12-3TEU	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000		44,48 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x 26,12000 =	13,06000	
				Subtotal:		28,26500	28,26500
Materials							
	BP14-0RQX	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	1,000	x 12,88000 =	12,88000	
				Subtotal:		12,88000	12,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,42398
				COST DIRECTE			41,56898
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	2,90983
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,47880
P-581	PP16-77YG	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada	Rend.: 1,000		24,99 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,170	/R x 30,41000 =	5,16970	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 457

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,133	/R x	26,12000	=	3,47396		
				Subtotal:				8,64366	8,64366	
	BP18-1O3D	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000	x	14,58000	=	14,58000		
				Subtotal:				14,58000	14,58000	
	DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,12965	
	COST DIRECTE								23,35331	
	DESPESES INDIRECTES					7,00	%		1,63473	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,98805		
P-582	PP18-BTPV	u	Pal d'acer galvanitzat de 3 m d'alçària, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, fixat a una base plana, incloses les peces especials de fixació	Rend.: 1,000					122,38	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,800	/R x	26,12000	=	20,89600		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,800	/R x	30,41000	=	24,32800		
			Subtotal:					45,22400	45,22400	
Materials										
	BP1A-2VA1	u	Pal d'acer galvanitzat de 3 m de llargària, de 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix	1,000	x	29,04000	=	29,04000		
	BP10-2VBX	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a una base plana un pal de 3 m d'alçària com a màxim, format pel suport de recolzament col·locat amb fixacions mecàniques i atirantat amb cables d'acer galvanitzat amb tensors als extrems	1,000	x	39,43000	=	39,43000		
			Subtotal:					68,47000	68,47000	
			DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,67836
			COST DIRECTE							114,37236
			DESPESES INDIRECTES					7,00	%	8,00607
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							122,37843
P-583	PP20-BUKL	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema 2 fils i placa de carrer amb teclat, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN, col·locat	Rend.: 1,000					117,21	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500		
			Subtotal:					28,26500	28,26500	
Materials										
	BP20-2VAU	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio i video per a sistema 2 fils i placa de carrer amb	1,000	x	80,85000	=	80,85000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			teclat, per a una tensió de 230 V, per a muntar en paret o carril DIN	
			Subtotal:	80,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,42398
			COST DIRECTE	109,53898
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 7,66773
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	117,20670

P-584	PP21-BX06	u	Monitor per a sistema audio i video 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla de color, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesa i 2adicionals, col·locat	Rend.: 1,000	316,06	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400	
			Subtotal:			11,30600	11,30600
Materials							
	BP21-2VAK	u	Monitor per a sistema audio i video 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb pantalla de color, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i 4 pulsadors, per a obertura, autoencesa i 2adicionals	1,000	x 283,91000 =	283,91000	
			Subtotal:			283,91000	283,91000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16959
			COST DIRECTE				295,38559
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		20,67699
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				316,06258

P-585	PP21-Z001	u	Sistema de control d'accessoss, format per: · lector exterior, 4un. · controladores, 4un. · dispositius de control d'accés per a exterior tipus tarjetes o clauers RFID, segons preferencia de la propietat · cablejat i canalització per la connexió de tots els elements del sistema entre ells · cablejat i canalització de potencia Inclou subministrament, col·locació, programació i integració. Totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.: 1,000	4.494,00	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BP21-Z001	u	Sistema de control d'accessoss, format per: · lector exterior, 4un. · controladores, 4un. · dispositius de control d'accés per a exterior tipus tarjetes o clauers RFID, segons preferencia de la propietat · cablejat i canalització per la connexió de tots els	1,000	x 4.200,00000 =	4.200,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			elements del sistema entre ells · cablejat i canalització de potencia Inclou subministrament, col·locació, programació i integració. Totalment instal·lat i en funcionament.	
			Subtotal:	4.200,00000
			COST DIRECTE	4.200,00000
			DESPESES INDIRECTES	7,00 % 294,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.494,00000

P-586	PP21-Z002	u	Sistema de seguretat antiintrusió, format per: · central d'alarma modular radio+BUS · bateria 12/17Ah · modul comunicador · teclat inalàmbric amb pantalla LCD i lector RFID, 3un · detector de moviment PIR inalambric, 19un · contacte magnetic inalambric, 32un · detector inalàmbric de vibració o inclinació, 9un · sirena inalambrica interior, 2un · sirena inalambrica exterior · cablejat i canalització per la connexió de tots els elements del sistema entre ells · cablejat i canalització de potencia Inclou subministrament, col·locació, programació i integració. Totalment instal·lat i en funcionament.	Rend.: 1,000	8.888,63	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BP21-Z002	u	Sistema de seguretat antiintrusió, format per: · central d'alarma modular radio+BUS · bateria 12/17Ah · modul comunicador · teclat inalàmbric amb pantalla LCD i lector RFID · detector de moviment PIR inalambric · contacte magnetic inalambric · detector inalàmbric de vibració o inclinació · sirena inalambrica interior · base de sirena inalambrica exterior · cablejat · canalització Inclou subministrament, col·locació, programació i integració. Totalment instal·lat i en funcionament.	1,000	x 8.307,13000 =	8.307,13000	
			Subtotal:			8.307,13000	8.307,13000
			COST DIRECTE				8.307,13000
			DESPESES INDIRECTES		7,00 %		581,49910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.888,62910

P-587	PP22-401T	m	Cable per a transmissió telefònica, d'1 parells de cables de secció 0,64 mm2 cada un i col·locat en tub	Rend.: 1,000	8,17	€
-------	-----------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,130	/R x 30,41000 =	3,95330	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,130	/R x	26,12000	=	3,39560
						Subtotal:		7,34890
								7,34890
Materials								
	BP22-OSLB	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 1 parell de cables, de secció 0,64 mm2 cada un	1,050	x	0,17000	=	0,17850
						Subtotal:		0,17850
								0,17850
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,11023
			COST DIRECTE					7,63763
			DESPESES INDIRECTES			7,00	%	0,53463
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,17227

P-588	PP27-BXOZ	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig, col·locat encastat	Rend.: 1,000				145,77	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000		
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000		
						Subtotal:		113,06000		113,06000
Materials										
	BP2H-2WW	u	Obreportes elèctric d'accionament automàtic per a sistemes digitals o 2 fils amb palanca de desbloqueig per a col·locar encastat	1,000	x	21,48000	=	21,48000		
						Subtotal:		21,48000		21,48000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			1,69590
			COST DIRECTE							136,23590
			DESPESES INDIRECTES			7,00	%			9,53651
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							145,77241

P-589	PP28-BURF	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera de color, servei a múltiples accessos, muntada superficialment	Rend.: 1,000				841,46	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,200	/R x	26,12000	=	57,46400		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,200	/R x	30,41000	=	66,90200		
						Subtotal:		124,36600		124,36600
Materials										
	BP2L-2VI8	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 1 pulsador, equipada amb intercomunicador audio i video, amb secret de conversació, telecàmera de color, servei a múltiples accessos, per a muntatge superficial	1,000	x	660,18000	=	660,18000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal:		660,18000
								660,18000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,86549
			COST DIRECTE					786,41149
			DESPESES INDIRECTES			7,00	%	55,04880
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					841,46029

P-590	PP41-73DB	m	Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més tren a de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub	Rend.: 1,000				1,72	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	26,08000	=	0,39120		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615		
						Subtotal:		0,84735		0,84735
Materials										
	BP41-1CGK	m	Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més tren a de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm	1,020	x	0,73000	=	0,74460		
						Subtotal:		0,74460		0,74460
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%			0,01271
			COST DIRECTE							1,60466
			DESPESES INDIRECTES			7,00	%			0,11233
			COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,71699

P-591	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000				1,74	€
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,015	/R x	26,12000	=	0,39180		
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,015	/R x	30,41000	=	0,45615		
						Subtotal:		0,84795		0,84795
Materials										
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de	1,050	x	0,73000	=	0,76650		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575						
				Subtotal:		0,76650		0,76650	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01272	
				COST DIRECTE				1,62717	
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		0,11390	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,74107	
P-592	PP47-65W5	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000				9,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A0F-000R H OFICIAL 1A MUNTADOR				0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
A01-FEPH H AJUDANT MUNTADOR				0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
				Subtotal:				1,69590	1,69590
Materials									
BP47-1A5U u Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, fins a 0,5 m de llargària				1,000	x	6,94000	=	6,94000	
				Subtotal:				6,94000	6,94000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02544	
				COST DIRECTE				8,66134	
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		0,60629	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,26763	
P-593	PP47-65WB	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.: 1,000				10,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
A01-FEPH H AJUDANT MUNTADOR				0,030	/R x	26,12000	=	0,78360	
A0F-000R H OFICIAL 1A MUNTADOR				0,030	/R x	30,41000	=	0,91230	
				Subtotal:				1,69590	1,69590
Materials									
BP47-1A5T u Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària				1,000	x	8,00000	=	8,00000	
				Subtotal:				8,00000	8,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02544	
				COST DIRECTE				9,72134	
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %		0,68049	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,40183	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-594	PP49-VKJX	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector LC/PC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra multimode OM4, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària, instal·lat	Rend.: 1,000				11,09	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,150	/R x	26,12000	=	3,91800	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150	
				Subtotal:				8,47950	8,47950
Materials									
	BP49-VKJF	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector LC/PC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra multimode OM4, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària	1,000	x	1,76000	=	1,76000	
				Subtotal:				1,76000	1,76000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12719
				COST DIRECTE					10,36669
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		0,72567
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,09236
P-595	PP71-Z002	u	Conjunt de proves per a la comprovació del correcte funcionament de les telecomunicacions, indou certificació de tots els punts de veu i dades de la instal·lació.	Rend.: 1,000				856,00	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BP72-Z001	u	Conjunt de proves per a la comprovació del correcte funcionament de les telecomunicacions, inclou certificació de tots els punts de veu i dades de la instal·lació.	1,000	x	800,00000	=	800,00000	
				Subtotal:				800,00000	800,00000
				COST DIRECTE					800,00000
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		56,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					856,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-596	PP73-675D	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa, col·locat	Rend.:	1,000			1.221,12	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	1,000	/R x	30,41000	=	30,41000	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	1,000	/R x	26,12000	=	26,12000	
				Subtotal:				56,53000	56,53000
Materials									
	BP75-1AJK	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 42 unitats d'alçària, de 2000x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura fixa	1,000	x	1.083,86000	=	1.083,86000	
				Subtotal:				1.083,86000	1.083,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,84795
				COST DIRECTE					1.141,23795
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		79,88666
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.221,12461
P-597	PP75-Z001	u	Elements per connexió de fibra òptica amb rack, format per: · bandeja optica 24 adaptadors SC SIMPLEX o DUPLEX · acoblador fibra multimode OM4 DUPLEX · pigtail LC fibra multimode OM4 · latiguillo de fibra optica LC-LC per fibra multimode OM4, 24un. Inclou tots els elements necessaris per la instal·lació de fibra òptica, com poden ser connexions, fusió de fibra, entre d'altres.	Rend.:	1,000			1.156,41	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
				Subtotal:				113,06000	113,06000
Materials									
	BP79-Z001	u	Elements per connexió de fibra òptica amb rack, format per: · bandeja optica 24 adaptadors SC SIMPLEX o DUPLEX · acoblador fibra multimode OM4 DUPLEX · pigtail LC fibra multimode OM4 · latiguillo de fibra optica LC-LC per fibra multimode OM4, 24un. Inclou tots els elements necessaris per la instal·lació de fibra òptica, com poden ser connexions, fusió de fibra, entre d'altres.	1,000	x	966,00000	=	966,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Subtotal:			966,00000	966,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,69590	
				COST DIRECTE				1.080,75590	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		75,65291	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.156,40881	
P-598	PP75-Z002	u	Punt d'accés wifi	Rend.: 1,000			614,61	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,500	/R x	26,12000	=	13,06000	
				Subtotal:			28,26500	28,26500	
Materials									
	BP79-Z002	u	Punt d'accés wifi	1,000	x	545,71000	=	545,71000	
				Subtotal:			545,71000	545,71000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,42398	
				COST DIRECTE				574,39898	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		40,20793	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				614,60690	
P-599	PP7A-H9LM	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V, col·locat i connectat	Rend.: 1,000			511,11	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	2,000	/R x	30,41000	=	60,82000	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	2,000	/R x	26,12000	=	52,24000	
				Subtotal:			113,06000	113,06000	
Materials									
	BP7E-H5TA	u	Commutador (switch) gestionable, de 48 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V	1,000	x	362,92000	=	362,92000	
				Subtotal:			362,92000	362,92000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,69590	
				COST DIRECTE				477,67590	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		33,43731	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				511,11321	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-600	PP7B-890C	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 4 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 640 m3/h, amb termostat i pilot, col·locat	Rend.: 1,000		186,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,333 /R x	30,41000 =	10,12653	
				Subtotal:		10,12653	10,12653
Materials							
	BP7F-1AGN	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 4 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 640 m3/h, amb termostat i pilot	1,000 x	163,82000 =	163,82000	
				Subtotal:		163,82000	163,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,10127
				COST DIRECTE			174,04780
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		12,18335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			186,23114
P-601	PP7E-893U	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	Rend.: 1,000		44,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,167 /R x	26,12000 =	4,36204	
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,167 /R x	30,41000 =	5,07847	
				Subtotal:		9,44051	9,44051
Materials							
	BP7I-1YD3	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes	1,000 x	32,06000 =	32,06000	
				Subtotal:		32,06000	32,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14161
				COST DIRECTE			41,64212
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		2,91495
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,55707

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-602	PP7H-7834	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000		16,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,180 /R x	30,41000 =	5,47380	
				Subtotal:		5,47380	5,47380
Materials							
	BP7K-1O5E	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	10,12000 =	10,12000	
				Subtotal:		10,12000	10,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08211
				COST DIRECTE			15,67591
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		1,09731
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,77322
P-603	PP7I-8929	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament	Rend.: 1,000		121,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,167 /R x	30,41000 =	5,07847	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,167 /R x	26,12000 =	4,36204	
				Subtotal:		9,44051	9,44051
Materials							
	BP7L-1AGD	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical	1,000 x	104,30000 =	104,30000	
				Subtotal:		104,30000	104,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14161
				COST DIRECTE			113,88212
				DESPESES INDIRECTES	7,00 %		7,97175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,85387

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 468

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-604	PP7J-80DC	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal sobre el bastidor, de 2 unitats d'alçària, per a una càrrega màxima de 20 kg i una fondària de 400 mm, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				48,18
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,167	/R x	30,41000 =	5,07847	
	A01-FEPH	H	AJUDANT MUNTADOR	0,167	/R x	26,12000 =	4,36204	
				Subtotal:		9,44051	9,44051	
Materials								
	BP7M-1WQJ	u	Safata fixa de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal sobre el bastidor, de 2 unitats d'alçària, per a una càrrega màxima de 20 kg i una fondària de 400 mm	1,000	x	35,45000 =	35,45000	
				Subtotal:		35,45000	35,45000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,14161	
				COST DIRECTE			45,03212	
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	3,15225	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,18437	
P-605	PQ55-HCHM	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS, FIXAT A ESTRUCTURA DE BASE O MOBLE AMB CARGOLS	Rend.: 1,000				86,14
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	H	OFICIAL 1A MUNTADOR	0,400	/R x	30,41000 =	12,16400	
				Subtotal:		12,16400	12,16400	
Materials								
	BQ53-H6ZI	M	TAULELL DE RESINES SINTÈTIQUES TERMOENDURIBLES REFORÇADA AMB FIBRES DE FUSTA HPL, DE 16 MM DE GRUIX I 60 CM D'AMPLADA, AMB CANTELLS BISELLATS	1,020	x	66,82000 =	68,15640	
				Subtotal:		68,15640	68,15640	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,18246	
				COST DIRECTE			80,50286	
				DESPESES INDIRECTES		7,00 %	5,63520	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,13806	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 469

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-606	PQ74-899X	U	REF. MOB.01 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 3 BLOCS DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 511X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL ESQUERRE AMB 2FIXOS EN LA PART SUPERIOR I 4 PORTES ABATIBLES INFERIORS. PER SITUAR EQUIP CLIMA. MÒDUL CENTRAL AMB MOBLE SUPERIOR AMB 4 PORTES ABATIBLES I MOBLES BAIXOS AMB 2 PORTES ABATIBLES I UN FIX. MÒDUL DRET AMB 2FIXOS EN LA PART SUPERIOR I 4 PORTES ABATIBLES INFERIORS. PER SITUAR EQUIP CLIMA.	Rend.: 1,000			5.057,60	€
INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFÍCIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.								
TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA. SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
PQ74-MOBF M2 MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE				4,550	x	274,90000 =	1.250,79500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 470

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PQ74-MOBP	M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	9,480	x	366,66000	=	3.475,93680
				Subtotal:		4.726,73180		4.726,73180
				COST DIRECTE				4.726,73180
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		330,87123
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5.057,60303

P-607	PQ74-M10B	U	REF. MOB.10B CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 180X376MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 9 PORTES ABATIBLES. INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ. TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA. SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.	Rend.: 1,000	2.549,23	€
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

Unitats Preu Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 471

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres								
	PQ74-MOBF	M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	1,080	x	274,90000	=	296,89200
	PQ74-MOBP	M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	5,688	x	366,66000	=	2.085,56208
				Subtotal:				2.382,45408
				COST DIRECTE				2.382,45408
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		166,77179
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.549,22587

P-608	PQ74-M11B	U	REF. MOB.11B CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 269.5X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 4 PORTES ABATIBLES. INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.	Rend.: 1,000	868,22	€
-------	-----------	---	--	--------------	--------	---

TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA.
SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 472

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBP M2		MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	2,213	x	366,66000	=	811,41858	
						Subtotal:		811,41858	811,41858
				COST DIRECTE					811,41858
				DESPESES INDIRECTES		7,00	%		56,79930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					868,21788

P-609	PQ74-MB10	U	REF. MOB.10 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 180X376MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 6 PORTES ABATIBLES FORMAT PER MOBLES ALTS I BAIXOS, AMB ESPAI INTERMITG D'1,2M D'ALÇADA PER ZONA DE TREBALL AMB PICA.	Rend.: 1,000	1.702,59	€
INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 473

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA. SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBF M2		MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	1,080	x	274,90000 =	296,89200	
	PQ74-MOBP M2		MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	3,530	x	366,66000 =	1.294,30980	
				Subtotal:			1.591,20180	1.591,20180
				COST DIRECTE				1.591,20180
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		111,38413
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.702,58593

P-610	PQ74-MB11	U	REF. MOB.11 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 269.5X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 9 PORTES ABATIBLES I TRES FIXES, AMB FORAT CENTRAL PER ZONA DE TREBALL AMB PICA.	Rend.: 1,000	2.334,57	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 474

PARTIDES D'OBRA

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

INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT.
INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA.
SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBP M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	4,736	x	366,66000	=	1.736,50176
	PQ74-MOBF M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	1,620	x	274,90000	=	445,33800
		Subtotal:				2.181,83976	2.181,83976

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 475

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	2.181,83976
			DESPESES INDIRECTES 7,00 %	152,72878
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.334,56854

P-611 PQ74-MB2B U REF. MOB.2B Rend.: 1,000 1.273,79 €

CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 177.8X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA.
FORMAT PER:
MÒDUL AMB 6 PORTES ABATIBLES I DOS FIXES, FORMAT PER MOBLES ALTS I BAIXOS, AMB ESPAI INTERMITG D'1.2M D'ALÇADA PER ZONA DE TREBALL AMB PICA.

INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT.
INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA.
SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

		Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBP M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB	2,542	x	366,66000	=	932,04972

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 476

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			MELAMINA, SENSE CANTELLAR.				
	PQ74-MOBF	M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	0,940	x	274,90000	= 258,40600
				Subtotal:		1.190,45572	1.190,45572
			COST DIRECTE				1.190,45572
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		83,33190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.273,78762
P-612	PQ74-MB3B	U	REF. MOB.3B CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 177,8X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 2 PORTES ABATIBLES I 4 FIXES.	Rend.: 1,000		1.862,02	€
			INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.				
			TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA. SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 477

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Altres				
	PQ74-MOBF	M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	3,484	x	274,90000	= 957,75160
	PQ74-MOBP	M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	2,134	x	366,66000	= 782,45244
				Subtotal:		1.740,20404	1.740,20404
			COST DIRECTE				1.740,20404
			DESPESES INDIRECTES	7,00	%		121,81428
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.862,01832
P-613	PQ74-MB4B	U	REF. MOB.04B CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 2 MÒDULS, DE MIDES TOTALS 355,6X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: 2 MÒDULS AMB 2FIXOS EN LA PART SUPERIOR I 4 PORTES ABATIBLES INFERIORS. PER SITUAR EQUIP CLIMA.	Rend.: 1,000		2.019,41	€
			INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.				
			TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA. SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA.				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 478

PARTIDES D'OBRA

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

TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBP M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	3,734	x 366,66000 =	1.369,10844
	PQ74-MOBF M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	1,885	x 274,90000 =	518,18650
			Subtotal:	1.887,29494	1.887,29494
			COST DIRECTE		1.887,29494
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	132,11065
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.019,40559

P-614	PQ74-MOB2	U	REF. MOB.02 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 3 BLOCS DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 711X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA, FORMAT PER: MÒDUL ESQUERRE AMB 8FIXOS I 16 PORTES ABATIBLES INFERIORS. SEPARACIÓ ENTRE BLOCS AMB REVESTIMENT (NO INCLÓS) MÒDUL CENTRAL AMB MOBLE SUPERIOR AMB 5 PORTES ABATIBLES. MÒDUL DRET AMB 6 PORTES ABATIBLES.	Rend.: 1,000	6.347,48	€
			INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 479

PARTIDES D'OBRA

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

EQUIVALENT.
INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTILLACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA.SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA.TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBP M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	13,540	x 366,66000 =	4.964,57640
	PQ74-MOBF M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	3,520	x 274,90000 =	967,64800
			Subtotal:	5.932,22440	5.932,22440
			COST DIRECTE		5.932,22440
			DESPESES INDIRECTES	7,00 %	415,25571
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.347,48011

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 480

PARTIDES D'OBRA

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

P-615	PQ74-MOB3	U	REF. MOB.03	Rend.: 1,000	5.466,68	€
-------	-----------	---	-------------	--------------	----------	---

REF. MOB.03
CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 3 BLOCS DE
MÒDULS, DE MIDES TOTALS 711X316MM, AMB
TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA
BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE
GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN
636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0,
ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE
CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE
PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM
D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA.

FORMAT PER:
MÒDUL ESQUERRE AMB 2FIXOS EN LA PART
SUPERIOR I 4 PORTES ABATIBLES INFERIORS.
MÒDUL CENTRAL AMB MOBLE SUPERIOR AMB 4
PORTES ABATIBLES I MOBLES BAIXOS AMB 4
PORTES ABATIBLES.
SEPARACIÓ ENTRE BLOCS AMB REVESTIMENT
(NO INCLÒS)
MÒDUL DRET AMB 2FIXOS EN LA PART
SUPERIOR I 4 PORTES ABATIBLES INFERIORS.

INCLOU FRONTSISSES OCULTES EN TOTS ELS
ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS
NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA
EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE
SUPERFÍCIE, DE Ø50MM, Hacer INOXIDABLE
ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O
EQUIVALENT.

INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES
DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR
DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS
REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I
FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30
REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS
SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ
AIRE CLIMATITZACIÓ.

TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA.

SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES.

DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA.

TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

		Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBF M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	3,820	x	274,90000 =	1.050,11800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 481

PARTIDES D'OBRA

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

[illegible]

P-616	PQ74-MOB4	U	REF. MOB.04	Rend.: 1,000	4.089,61	€
-------	-----------	---	-------------	--------------	----------	---

REF. MOB.04
CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 2 BLOCS DE
MÒDULS, DE MIDES TOTALES 711X316MM, AMB
TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA
BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE
GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN
1636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0,
ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE
CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE
PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM
D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA.

FORMAT PER:
MÓDUL ESQUERRE AMB 2FIXOS EN LA PART
SUPERIOR I 4 PORTES ABATIBLES INFERIORS.
PER SITUAR EQUIP CLIMA.
SEPARACIÓ ENTRE BLOCS AMB REVESTIMENT
(NO INCLÓS)
MÓDUL DRET AMB 2FIXOS EN LA PART
SUPERIOR I 4 PORTES ABATIBLES INFERIORS.
PER SITUAR EQUIP CLIMA.

INCLAU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFÍCIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT.

INCLUSIÓ FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.

TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA.

SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA.

TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 482

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
CLIMATITZACIÓ.								
</								

P-617	PQ74-MOB5	U	REF. MOB.05 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 420X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 15 PORTES ABATIBLES, AMB FORAT CENTRAL PER TAULER DE TREBALL AMB FREGADERA. A L'ESQUERRA DEL MÒDUL 60CM REVESTIMENT IGUAL A LES PORTES (NO INCLÓS)	Rend.: 1,000	3.617,25	€
			INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 483

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.					
			TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA. SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBP M2		MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	9,220	x	366,66000 =	3.380,60520	
				Subtotal:			3.380,60520	3.380,60520
				COST DIRECTE				3.380,60520
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		236,64236
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.617,24756

P-618	PQ74-MOB6	U	REF. MOB.06 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 285.9X316MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 10 PORTES ABATIBLES FORMAT PER MOBLES ALTS I BAIXOS, AMB ESPAI INTERMITG D'1.2M D'ALÇADA PER ZONA DE TREBALL AMB PICA.	Rend.: 1,000	2.197,03	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.	
			TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA. SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.	
Altres			Unitats	Preu
	PQ74-MOBP M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	5,600 x	366,66000 = 2.053,29600
			Subtotal:	2.053,29600
				2.053,29600
			COST DIRECTE	2.053,29600
			DESPESES INDIRECTES 7,00 %	143,73072
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.197,02672

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-619	PQ74-MOB7	U	REF. MOB.07 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 303X376MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 10 PORTES ABATIBLES I 8 FIXES. PART SUPERIOR (H=60CM I AMPL.=291CM) AMB REVESTIMENT DE MIRALL (MIRALL NO INCLÓS).	Rend.: 1,000 3.966,71 €
			INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA EXECUCIÓ. TIRADOR: POM - TIRADOR FIXE DE SUPERFICIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O EQUIVALENT. INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.	
			TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA. SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA. TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.	
Altres			Unitats	Preu
	PQ74-MOBP M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	6,500 x	366,66000 = 2.383,29000
	PQ74-MOBF M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB	4,816 x	274,90000 = 1.323,91840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 486

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	
			Subtotal:	3.707,20840
				3.707,20840
			COST DIRECTE	3.707,20840
			DESPESES INDIRECTES 7,00 %	259,50459
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.966,71299

P-620	PQ74-MOB8	U	REF. MOB.08 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 303X376MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 13 PORTES ABATIBLES I 5 FIXES. PART SUPERIOR (H=60CM I AMPL.:291CM) AMB REVESTIMENT DE MIRALL (MIRALL NO INCLÓS).	Rend.: 1,000	3.966,71	€
-------	-----------	---	---	--------------	----------	---

INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS
ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS
NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA
EXECUCIÓ. TIRADOR: POM - TIRADOR FIXE DE
SUPERFÍCIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE
ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O
EQUIVALENT.

INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES
DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR
DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS
REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I
FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30
REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS
SEGONS CRITERIS, ELEMENTS APORTACIÓ
AIRE CLIMATITZACIÓ.

TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA.

SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE
CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES
DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE
SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA.
TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN
CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS
CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE
CLIMATITZACIÓ.

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	PQ74-MOBF M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT	4,816	x	274,90000	=	1.323,91840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25

Pàg.: 487

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

P-621	PQ74-MOB9	U	REF. MOB.09 CONJUNT DE MOBLE FORMAT PER 1 BLOC DE MÒDULS, DE MIDES TOTALS 303X376MM, AMB TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR, SOBRE PEUS REGULABLES DE PVC, AMB FERRATGE I SÒCOL DE 2CM D'ALÇADA, COL·LOCAT RECOLZAT A TERRA. FORMAT PER: MÒDUL AMB 12 PORTES ABATIBLES, 2 MOBLES DE CALAIXOS I 2 FIXES. AMB FORAT CENTRAL PER ZONA DE TREBALL I PICA. PART SUPERIOR (H=60CM I AMPL.:291CM) AMB REVESTIMENT DE MIRALL (MIRALL NO INCLÓS).	Rend.: 1,000	3.599,11	e
-------	-----------	---	--	--------------	----------	---

INCLOU FRONTISSES OCULTES EN TOTS ELS
ELEMENTS, PANY I CLAU I TOTS ELS ELEMENTS
NECESSARIS PER A LA SEVA CORRECTA
EXECUCIÓ. TIRADOR: POM - TIRADOR FIXE DE
SUPERFÍCIE, DE Ø50MM, HACER INOXIDABLE
ACABAT SATINAT; MODEL IN.00.092 JNF O
EQUIVALENT.

INCLOU FORMACIÓ DE FORATS PER TOVERES
DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ EN LA PART SUPERIOR
DEL MOBLE, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS
REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA, I
FORATS DE VENTIL·LACIÓ DE DIÀMETRE Ø30
REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS
SEGONS CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ
AIRE CLIMATITZACIÓ.

TANCAMENTS: EN TOTS ELS ESPAIS ON HI HAGI PREVISIÓ DE SITUAR-HI EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ TANCAMENT AMB PANY OCULT I CLAU, MESTRATGES A DECIDIR EN OBRA.

SINGULARITATS: TALLS DE DIÀMETRE CIRCULAR PER INCORPORAR TOVERES DIFUSIÓ CLIMATITZACIÓ, POSICIÓ I DIÀMETRE SEGONS REPLANTEIG, A CONFIRMAR EN OBRA.

TALLS DE DIÀMETRE Ø30 REALITZATS EN CORONA EN ESPAIS INFERIORS SEGONS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 488

PARTIDES D'OBRA

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

			CRITERIS. ELEMENTS APORTACIÓ AIRE CLIMATITZACIÓ.	
--	--	--	--	--

Altres			Unitats		Preu		Parcial	Import
	PQ74-MOBF	M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	2,826	x	274,90000	=	776,86740
	PQ74-MOBP	M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	7,055	x	366,66000	=	2.586,78630
				Subtotal:			3.363,65370	3.363,65370
				COST DIRECTE				3.363,65370
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%		235,45576
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.599,10946

P-622	PY01PC01	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de ajudes de ram de paleta per a l'execució de les instal·lacions de l'obra de nova construcció del Centre de Dia a Montornès del Vallès.	Rend.: 1,000			3.334,15	€
				COST DIRECTE			3.116,02804	
				DESPESES INDIRECTES	7,00	%	218,12196	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.334,1500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 489

PARTIDES ALÇADES

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

	PEVB-Z004	u	Cablejat i canalització de tots els elements de monitoratge de condicions interiors i comptatge de consums amb sistema BMS. Inclou la totalitat del cablejat i canalització, a més de tots elements de connexió necessaris per la correcta comunicació entre els diferents sistemes.	Rend.: 1,000		500,00	€
				COST DIRECTE		500,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		500,0000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/09/25 Pàg.: 490

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P9ZC	M	PERFIL DE REMAT AL. 6 MM X L.2,50 METRES X AN.18 MM	13,50000	€
PQ74-MOBF	M2	MOBLE FIX EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	274,90000	€
PQ74-MOBP	M2	MOBLE PRACTICABLE COMPLERT AMB PORTES I PRESTATGES EN TAULER CONTRAXAPAT DE PLAQUES DE FUSTA BEDOLL, TIPUS G CLASSE 2, DE 18 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 636, REACCIÓ AL FOC DEL CONJUNT B-S1, D0, ACABAT REVESTIT AMB MELAMINA, SENSE CANTELLAR.	366,66000	€
X4R5-LO93	M2	PASTA ALLISADORA	1,40000	€

RP. RESUM DE PRESSUPOST. ÚLTIM FULL.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		3.025.195,06	
13 % DESPESES GENERALS D'OBRA SOBRE 3.025.195,06.....		393.275,36	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 3.025.195,06.....		181.511,70	
Subtotal		3.599.982,12	
21 % IVA SOBRE 3.599.982,12.....		755.996,25	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		€ 4.355.978,37	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE MILIONS TRES-CENTS CINQUANTA-CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)