

3 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ

3.1 PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ FV EXISTENT
SubCapítol	01	DESMUNTATGE EQUIPS PRINCIPALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPEDESM03	u	Desmuntatge de mòduls fotovoltaics existents en coberta, de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència, incloent fixació i cargoleria. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua. (P - 17)	26,23	208,000	5.455,84
2	XPEDESM02	u	Desmuntatge d'estructura de formigó existent, marca Ennovabloc model R10º amb una inclinació de 10º. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua. (P - 16)	18,01	240,000	4.322,40
3	SGRUC04T	h	Transport del material en camió grua fins la zona d'acopi (P - 9)	74,97	8,000	599,76
4	XPEDESM04	u	Desmuntatge sensors de temperatura i radiació (P - 18)	54,82	2,000	109,64
TOTAL	SubCapítol	01.01.01				10.487,64

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ FV EXISTENT
SubCapítol	02	DESMUNTATGE CABLES BT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPG33-E4CF	u	Desmuntatge cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, de secció 1x4 mm2 (P - 23)	0,70	1.152,000	806,40
2	XPG54-E4FT	u	Desmuntatge cable de CA de secció 4x50+1x25 mm2 (P - 24)	11,59	17,000	197,03
TOTAL	SubCapitol	01.01.02				1.003,43

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ FV EXISTENT
SubCapítol	03	SAFATES I CAMINS DE CABLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XSAFATA	m	Desmuntatge de safata existent de reixa d'acer galv. calent, 60mmx100mm (P - 25)	14,88	15,000	223,20
2	XBTE516A	u	Desmuntatge de tubs corrugats existents en coberta (P - 12)	1,33	55,000	73,15
TOTAL	SubCapitol	01.01.03				296,35

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUNTATGE FV ACOPIADA PRÈVIAMENT
SubCapítol	01	MUNTATGE EQUIPS PRINCIPALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPEMUNTA01	u	Instal·lació de mòdul fotovoltaic acopiat previamente de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència. Totalment col·locat, comprovat i certificat (P - 19)	29,76	205,000	6.100,80
2	EGE1U013	u	Subministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic de Silici Monocristal·lí, de potència pic 420 Wp, pe substitució de mòdul existent danyat, amb marc d'alumini anoditzat i dimensions exteriors 1722x1134x30mm, eficiència del 21,51%, tolerància positiva de 0/+3%, garantia de fabricació de 25 anys i garantia de producció de 30 anys, segons especificacions del projecte. Inclou díodes de by-pass i	123,62	3,000	370,86

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

		connectors ràpids. Inclou part proporcional de tots els accessoris necessaris per al seu muntatge. Totalment col·locat, comprovat i certificat. (P - 1)				
3	XPEMUNTA02	u	Instal·lació d'estructura de formigó acopiada prèviament, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°, segons projecte. Totalment col·locada, comprovada i certificada. (P - 20)	23,88	240,000	5.731,20
4	XPEMUNTSE	u	Muntatge i connexió sensor de temperatura i radiació acopiat prèviament. Totalment instal·lat, comprovat i certificat (P - 21)	78,31	2,000	156,62
5	XTEULAD1S	u	Substitució de xapa de protecció existent per una nova xapa d'acer galvanitzat per a protecció addicional d'equips d'exterior amb la cargoleria d'acer inoxidable i amb un plegat per acolliment a paret. Amplada superior a l'existent fins a cobrir correctament els equips. Inclou tots els accessoris per a la seva instal·lació. (P - 28)	1.054,37	1,000	1.054,37
6	SGRUC04T	h	Transport del material en camió grua fins la zona d'acopi (P - 9)	74,97	8,000	599,76

TOTAL	SubCapítol	01.02.01	14.013,61
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUNTATGE FV ACOPIADA PRÈVIAMENT
SubCapítol	02	MUNTATGE CABLES BT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG33-E4CE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 7)	1,49	1.152,000	1.716,48
2	PG33-E44E	m	Estesa de cable acopiat amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), de secció 4x50 + 1x25 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 canal o safata (P - 6)	11,67	17,000	198,39

TOTAL	SubCapítol	01.02.02	1.914,87
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	MUNTATGE FV ACOPIADA PRÈVIAMENT
SubCapítol	03	MUNTATGE SAFATES I CAMINS DE CABLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XMSAFATA	m	Muntatge de safata metàl·lica reixa acopiada prèviament, d'alçada 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 15)	16,63	15,000	249,45
2	XPG291ZT0	m	Subministrament i instal·lació de coberta per a safata metàl·lica de reixa existent. Totalment col·locada, comprovada i certificada. (P - 22)	20,74	15,000	311,10
3	SBRIACIX	u	Brides d'acer inoxidable per subjecció de cables, safates i tubs, col·locada (P - 8)	0,94	70,000	65,80
4	PG2N-EUHX	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 5)	2,54	55,000	139,70

TOTAL	SubCapítol	01.02.03	766,05
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	POSADA EN MARXA

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XSENYFV01	u	Senyalització de tota la instal·lació fotovoltaica i senyalització de bombers segons normativa , indicant el tall dels principals equips i els que puguin quedar en tensió tot i tallant l'interruptor general. (P - 27)	480,00	1,000	480,00
2	XCARTELL01	u	Cartell de senyalització FV de 250x250mm vinil policarbonat (P - 13)	300,00	1,000	300,00
3	XJEPROV1	u	Jornada per a execució de les proves finals del servei, dels equips elèctrics i del sistema de monitoratge segons exigències de Projecte i del REBT (P - 14)	350,00	1,000	350,00
TOTAL		Capítol	01.03			1.130,00

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 3)	34,04	1,050	35,74
2	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 4)	67,59	1,050	70,97
3	P2R2-EU32	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	23,88	1,050	25,07
TOTAL		Capítol	01.04			131,78

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S00001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de Seguretat i Salut. Inclou l'implantació a obra de les mesures de seguretat i salut necessàries, en funció d'allò descrit al pla de seguretat i salut, proteccions individuals i col·lectives necessàries, senyalització, col·locació de tanques de l'obra, i tots els conceptes necessaris per al total compliment dels principis de l'acció preventiva i de seguretat i salut. (P - 0)	770,00	1,000	770,00
2	XSEGURETAT	u	Línia de vida Vertical per a escala existent conforme a la norma EN353-1. Configurada per a 1 usuari. Totalment col·locada, comprovada i certificada. Sistema compost per: • Elements finals resistència màx. admissible 12kN sense possible deformació permanent. • Elements intermedis resistència màx. admissible 9kN. • Cable d'acer inoxidable de 8mm construcció 7x7 resistència màx. admissible 18,5 kN. • Casquets finals de 12mm resistència 20kN. Inviolable (sense possible manipulació posterior). • Casquets intermedis de 12mm resistència 5kN. • Placa de senyalització obligatòria conforme a la norma EN795C. • Equip dispositiu anticaigudes rodant La totalitat del sistema estarà fabricat en acer inoxidable per a assegurar la perdurabilitat del mateix i garantir una vida útil mínima de 10 anys. (P - 26)	846,75	1,000	846,75

PRESSUPOST

TOTAL		Capítol	01.05	1.616,75		
Obra		01	Pressupost 01			
Capítol		06	ALTRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PC150113	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
2	XACOPIMAT	mes	Acopi de material al magatzem del Contractista. Inclou l'acopi de tot el material retirat de la instal·lació existent que es tornarà a muntar un cop realitzat el canvi de coberta, tal com: mòduls, estructura, cables de CA, safates, etc. (P - 11)	334,00	6,000	2.004,00
3	TRANI00	u	Substitució de Transformador d'intensitat actual per Transformador d'intensitat de nucli partit amb una relació de tranformació de 100/5, una potencia de 0,25 VA, de classe 0,5 de precisió segons UNE-EN 21031, IEC 61869-2, muntat en carril DIN o pletina, i connectats (P - 10)	110,18	3,000	330,54
TOTAL		Capítol	01.06	4.334,54		

3.2 RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ FV EXISTENT	11.787,42
Capítol	01.02	MUNTATGE FV ACOPIADA PRÈVIAMENT	16.694,53
Capítol	01.03	POSADA EN MARXA	1.130,00
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	131,78
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	1.616,75
Capítol	01.06	ALTRES	4.334,54
Obra	01	Pressupost 01	35.695,02
			35.695,02
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	35.695,02
			35.695,02

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	35.695,02
-----------------------------	-----------

Subtotal	35.695,02
-----------------	-----------

21 % IVA SOBRE 35.695,02.....	7.495,95
-------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 43.190,97
---------------------------------------	-------------

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-TRES MIL CENT NORANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)

3.3 AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 01
 Capítol 01 DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ FV EXISTENT
 SubCapítol 01 DESMUNTATGE EQUIPS PRINCIPALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	XPEDESM03	u	Desmuntatge de mòduls fotovoltaics existents en coberta, de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència, incloent fixació i cargoleria. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua.	
AMIDAMENT DIRECTE				208,000
2	XPEDESM02	u	Desmuntatge d'estructura de formigó existent, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua.	
AMIDAMENT DIRECTE				240,000
3	SGRUC04T	h	Transport del material en camió grua fins la zona d'acopi	
AMIDAMENT DIRECTE				8,000
4	XPEDESM04	u	Desmuntatge sensors de temperatura i radiació	
AMIDAMENT DIRECTE				2,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
 Capítol 01 DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ FV EXISTENT
 SubCapítol 02 DESMUNTATGE CABLES BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	XPG33-E4CF	u	Desmuntatge cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, de secció 1x4 mm2	
AMIDAMENT DIRECTE				1.152,000
2	XPG54-E4FT	u	Desmuntatge cable de CA de secció 4x50+1x25 mm2	
AMIDAMENT DIRECTE				17,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
 Capítol 01 DESMUNTATGE INSTAL·LACIÓ FV EXISTENT
 SubCapítol 03 SAFATES I CAMINS DE CABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	XSAFATA	m	Desmuntatge de safata existent de reixa d'acer galv. calent, 60mmx100mm	
AMIDAMENT DIRECTE				15,000
2	XBTE516A	u	Desmuntatge de tubs corrugats existents en coberta	
AMIDAMENT DIRECTE				55,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
 Capítol 02 MUNTATGE FV ACOPIADA PRÈVIAMENT

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

SubCapítol	01	MUNTATGE EQUIPS PRINCIPALS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPEMUNTA01	u	Instal·lació de mòdul fotovoltaic acopiat previament de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència. Totalment col·locat, comprovat i certificat
			AMIDAMENT DIRECTE
			205,000
2	EGE1U013	u	Subministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic de Silici Monocristal·lí, de potència pic 420 Wp, pe substitució de mòdul existent danyat, amb marc d'alumini anoditzat i dimensions exteriors 1722×1134×30mm, eficiència del 21,51%, tolerància positiva de 0/+3%, garantia de fabricació de 25 anys i garantia de producció de 30 anys, segons especificacions del projecte. Inclou diodes de by-pass i connectors ràpids. Inclou part proporcional de tots els accessoris necessaris per al seu muntatge. Totalment col·locat, comprovat i certificat.
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,000
3	XPEMUNTA02	u	Instal·lació d'estructura de formigó acopiada prèviament, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°, segons projecte. Totalment col·locada, comprovada i certificada.
			AMIDAMENT DIRECTE
			240,000
4	XPEMUNTSE	u	Muntatge i connexió sensor de temperatura i radiació acopiat prèviament. Totalment instal·lat, comprovat i certificat
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
5	XTEULAD1S	u	Substitució de xapa de protecció existent per una nova xapa d'acer galvanitzat per a protecció addicional d'equips d'exterior amb la cargoleria d'acer inoxidable i amb un plegat per acollament a paret. Amplada superior a l'existent fins a cobrir correctament els equips. Inclou tots els accessoris per a la seva instal·lació.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
6	SGRUC04T	h	Transport del material en camió grua fins la zona d'acopi
			AMIDAMENT DIRECTE
			8,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	MUNTATGE FV ACOPIADA PRÈVIAMENT
SubCapítol	02	MUNTATGE CABLES BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E4CE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata
			AMIDAMENT DIRECTE
			1.152,000
2	PG33-E44E	m	Estesa de cable acopiat amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), de secció 4x50 + 1x25 mm ² , 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 canal o safata
			AMIDAMENT DIRECTE
			17,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	02	MUNTATGE FV ACOPIADA PRÈVIAMENT
SubCapítol	03	MUNTATGE SAFATES I CAMINS DE CABLES

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XMSAFATA	m	Muntatge de safata metàl·lica reixa acopiada prèviament, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport
			AMIDAMENT DIRECTE
			15,000
2	XPG291ZT0	m	Subministrament i instal·lació de coberta per a safata metàl·lica de reixa existent. Totalment col·locada, comprovada i certificada.
			AMIDAMENT DIRECTE
			15,000
3	SBRIACIX	u	Brides d'acer inoxidable per subjecció de cables, safates i tubs, col·locada
			AMIDAMENT DIRECTE
			70,000
4	PG2N-EUHX	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE
			55,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 POSADA EN MARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XSENYFV01	u	Senyalització de tota la instal·lació fotovoltaica i senyalització de bombers segons normativa, indicant el tall dels principals equips i els que puguin quedar en tensió tot i tallant l'interruptor general.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	XCARTELL01	u	Cartell de senyalització FV de 250x250mm vinil policarbonat
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	XJEPROV1	u	Jornada per a execució de les proves finals del servei, dels equips elèctrics i del sistema de monitoratge segons exigències de Projecte i del REBT
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,050
2	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,050
3	P2R2-EU32	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

AMIDAMENT DIRECTE

1,050

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S00001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre de Seguretat i Salut. Inclou l'implantació a obra de les mesures de seguretat i salut necessàries, en funció d'allò descrit al pla de seguretat i salut, proteccions individuals i col·lectives necessàries, senyalització, col·locació de tanques de l'obra, i tots els conceptes necessaris per al total compliment dels principis de l'acció preventiva i de seguretat i salut.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	XSEGURETAT	u	Línia de vida Vertical per a escala existent conforme a la norma EN353-1. Configurada per a 1 usuari. Totalment col·locada, comprovada i certificada. Sistema compost per: • Elements finals resistència màx. admissible 12kN sense possible deformació permanent. • Elements intermedis resistència màx. admissible 9kN. • Cable d'acer inoxidable de 8mm construcció 7x7 resistència màx. admissible 18,5 kN. • Casquets finals de 12mm resistència 20kN. Inviolable (sense possible manipulació posterior). • Casquets intermedis de 12mm resistència 5kN. • Placa de senyalització obligatòria conforme a la norma EN795C. • Equip dispositiu anticaigudes rodant La totalitat del sistema estarà fabricat en acer inoxidable per a assegurar la perdurabilitat del mateix i garantir una vida útil mínima de 10 anys.
---	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PC150113	pa	Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	XACOPIMAT	mes	Acopi de material al magatzem del Contractista. Inclou l'acopi de tot el material retirat de la instal·lació existent que es tornarà a muntar un cop realitzat el canvi de coberta, tal com: mòduls, estructura, cables de CA, safates, etc.
---	-----------	-----	--

AMIDAMENT DIRECTE

6,000

3	TRANI00	u	Substitució de Transformador d'intensitat actual per Transformador d'intensitat de nucli partit amb una relació de transformació de 100/5, una potència de 0,25 VA, de classe 0,5 de precisió segons UNE-EN 21031, IEC 61869-2, muntat en carril DIN o pletina, i connectats
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

3.4 QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EGE1U013	u	Subministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic de Silici Monocristal·lí, de potència pic 420 Wp, pe substitució de mòdul existent danyat, amb marc d'alumini anoditzat i dimensions exteriors 1722×1134×30mm, eficiència del 21,51%, tolerància positiva de 0/+3%, garantia de fabricació de 25 anys i garantia de producció de 30 anys, segons especificacions del projecte. Inclou diodes de by-pass i connectors ràpids. Inclou part proporcional de tots els accessoris necessaris per al seu muntatge. Totalment col·locat, comprovat i certificat. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	123,62 €
P-2	P2R2-EU32	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,88 €
P-3	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	34,04 €
P-4	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	67,59 €
P-5	PG2N-EUHX	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,54 €
P-6	PG33-E44E	m	Estesa de cable acopiat amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), de secció 4x50 + 1x25 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 canal o safata (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	11,67 €
P-7	PG33-E4CE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P-8	SBRIACIX	u	Brides d'acer inoxidable per subjecció de cables, safates i tubs, col·locada (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €
P-9	SGRUC04T	h	Transport del material en camió grua fins la zona d'acopi (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	74,97 €
P-10	TRANI00	u	Substitució de Transformador d'intensitat actual per Transformador d'intensitat de nucli partit amb una relació de transformació de 100/5, una potencia de 0,25 VA, de classe 0,5 de precisió segons UNE-EN 21031, IEC 61869-2, muntat en carril DIN o pletina, i connectats (CENT DEU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	110,18 €
P-11	XACOPIMAT	mes	Acopi de material al magatzem del Contractista. Inclou l'acopi de tot el material retirat de la instal·lació existent que es tornarà a muntar un cop realitzat el canvi de coberta, tal com: mòduls, estructura, cables de CA, safates, etc. (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS)	334,00 €
P-12	XBTE516A	u	Desmuntatge de tubs corrugats existents en coberta (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	XCARTELL01	u	Cartell de senyalització FV de 250x250mm vinil policarbonat (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-14	XJEPROV1	u	Jornada per a execució de les proves finals del servei, dels equips elèctrics i del sistema de monitoratge segons exigències de Projecte i del REBT (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00	€
P-15	XMSAFATA	m	Muntatge de safata metàl·lica reixa acopiada prèviament, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	16,63	€
P-16	XPEDESM02	u	Desmuntatge d'estructura de formigó existent, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua. (DIVUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	18,01	€
P-17	XPEDESM03	u	Desmuntatge de mòduls fotovoltaics existents en coberta, de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència, incloent fixació i cargoleria. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua. (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	26,23	€
P-18	XPEDESM04	u	Desmuntatge sensors de temperatura i radiació (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	54,82	€
P-19	XPEMUNTA01	u	Instal·lació de mòdul fotovoltaic acopiat prèviament de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència. Totalment col·locat, comprovat i certificat (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	29,76	€
P-20	XPEMUNTA02	u	Instal·lació d'estructura de formigó acopiada prèviament, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°, segons projecte. Totalment col·locada, comprovada i certificada. (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,88	€
P-21	XPEMUNTSE	u	Muntatge i connexió sensor de temperatura i radiació acopiat prèviament. Totalment instal·lat, comprovat i certificat (SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	78,31	€
P-22	XPG291ZT0	m	Subministrament i instal·lació de coberta per a safata metàl·lica de reixa existent. Totalment col·locada, comprovada i certificada. (VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,74	€
P-23	XPG33-E4CF	u	Desmuntatge cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, de secció 1x4 mm ² (ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	0,70	€
P-24	XPG54-E4FT	u	Desmuntatge cable de CA de secció 4x50+1x25 mm ² (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	11,59	€
P-25	XSAFATA	m	Desmuntatge de safata existent de reixa d'acer galv. calent, 60mmx100mm (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,88	€
P-26	XSEGURETAT	u	Línia de vida Vertical per a escala existent conforme a la norma EN353-1. Configurada per a 1 usuari. Totalment col·locada, comprovada i certificada. Sistema compost per: • Elements finals resistència màx. admissible 12kN sense possible deformació permanent. • Elements intermedis resistència màx. admissible 9kN. • Cable d'acer inoxidable de 8mm construcció 7x7 resistència màx. admissible 18,5 kN. • Casquets finals de 12mm resistència 20kN. Inviolable (sense possible manipulació posterior). • Casquets intermedis de 12mm resistència 5kN.	846,75	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			• Placa de senyalització obligatòria conforme a la norma EN795C. • Equip dispositiu anticaigudes rodant La totalitat del sistema estarà fabricat en acer inoxidable per a assegurar la perdurabilitat del mateix i garantir una vida útil mínima de 10 anys. (VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-27	XSENYFV01	u	Senyalització de tota la instal·lació fotovoltaica i senyalització de bombers segons normativa , indicant el tall dels principals equips i els que puguin quedar en tensió tot i tallant l'interruptor general. (QUATRE-CENTS VUITANTA EUROS)	480,00 €
P-28	XTEULAD1S	u	Substitució de xapa de protecció existent per una nova xapa d'acer galvanitzat per a protecció addicional d'equips d'exterior amb la cargoleria d'acer inoxidable i amb un plegat per acollament a paret. Amplada superior a l'existent fins a cobrir correctament els equips. Inclou tots els accessoris per a la seva instal·lació. (MIL CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1.054,37 €

3.5 QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EGE1U013	u	Subministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic de Silici Monocristal·lí, de potència pic 420 Wp, pe substitució de mòdul existent danyat, amb marc d'alumini anoditzat i dimensions exteriors 1722×1134×30mm, eficiència del 21,51%, tolerància positiva de 0/+3%, garantia de fabricació de 25 anys i garantia de producció de 30 anys, segons especificacions del projecte. Inclou diodes de by-pass i connectors ràpids. Inclou part proporcional de tots els accessoris necessaris per al seu muntatge. Totalment col·locat, comprovat i certificat.	123,62	€
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaicCriteri d'amidament:	4,17000	€
	BGY8011D	u	Mòdul fotovoltaic de Silici Monocristal·lí, de potència pic 420 Wp, amb marc d'alumini anoditzat i dimensions exteriors 1722×1134×30mm, eficiència del 21,51%, tolerància positiva de 0/+3%, garantia de fabricació de 25 anys i garantia de producció de 30 anys, segons especificacions del projecte. Inclou diodes de by-pass i connectors ràpids. Inclou part proporcional de tots els accessoris necessaris per al seu muntatge	98,65000	€
			Altres conceptes	20,80000	€
P-2	P2R2-EU32	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,88	€
	B2RA-28TO	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,73920	€
			Altres conceptes	1,14080	€
P-3	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	34,04	€
			Altres conceptes	34,04000	€
P-4	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	67,59	€
			Altres conceptes	67,59000	€
P-5	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,54	€
	BG2Q-1KT9	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,09140	€
			Altres conceptes	1,44860	€
P-6	PG33-E44E	m	Estesa de cable acopiat amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), de secció 4x50 + 1x25 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 canal o safata	11,67	€
			Altres conceptes	11,67000	€
P-7	PG33-E4CE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	1,49	€
	BG33-G30K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,52020	€
			Altres conceptes	0,96980	€
P-8	SBRIACIX	u	Brides d'acer inoxidable per subjecció de cables, safates i tubs, col·locada	0,94	€
	BBRIACIX	u	Brides d'acer inoxidable de 360x4,6 mm per subjecció de cables, safates i tubs	0,38000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,56000	€
P-9	SGRUC04T	h	Transport del material en camió grua fins la zona d'acopi	74,97	€
			Altres conceptes	74,97000	€
P-10	TRANI00	u	Substitució de Transformador d'intensitat actual per Transformador d'intensitat de nucli partit amb una relació de transformació de 100/5, una potència de 0,25 VA, de classe 0,5 de precisió segons UNE-EN 21031, IEC 61869-2, muntat en carril DIN o pletina, i connectats	110,18	€
			Sense descomposició	110,18000	€
P-11	XACOPIMA	mes	Acopi de material al magatzem del Contractista. Inclou l'acopi de tot el material retirat de la instal·lació existent que es tornarà a muntar un cop realitzat el canvi de coberta, tal com: mòduls, estructura, cables de CA, safates, etc.	334,00	€
			Sense descomposició	334,00000	€
P-12	XBTE516A	u	Desmuntatge de tubs corrugats existents en coberta	1,33	€
			Altres conceptes	1,33000	€
P-13	XCARTELL0	u	Cartell de senyalització FV de 250x250mm vinil policarbonat	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-14	XJEPROV1	u	Jornada per a execució de les proves finals del servei, dels equips elèctrics i del sistema de monitoratge segons exigències de Projecte i del REBT	350,00	€
			Sense descomposició	350,00000	€
P-15	XMSAFATA	m	Muntatge de safata metàl·lica reixa acopiada prèviament, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	16,63	€
	BGY1-10Z1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,18000	€
			Altres conceptes	11,45000	€
P-16	XPEDESM0	u	Desmuntatge d'estructura de formigó existent, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua.	18,01	€
			Altres conceptes	18,01000	€
P-17	XPEDESM0	u	Desmuntatge de mòduls fotovoltaics existents en coberta, de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència, incloent fixació i cargoleria. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua.	26,23	€
			Altres conceptes	26,23000	€
P-18	XPEDESM0	u	Desmuntatge sensors de temperatura i radiació	54,82	€
			Altres conceptes	54,82000	€
P-19	XPEMUNTA	u	Instal·lació de mòdul fotovoltaic acopiat prèviament de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència. Totalment col·locat, comprovat i certificat	29,76	€
			Altres conceptes	29,76000	€
P-20	XPEMUNTA	u	Instal·lació d'estructura de formigó acopiada prèviament, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°, segons projecte. Totalment col·locada, comprovada i certificada.	23,88	€
			Altres conceptes	23,88000	€
P-21	XPEMUNTS	u	Muntatge i connexió sensor de temperatura i radiació acopiat prèviament. Totalment instal·lat, comprovat i certificat	78,31	€
			Altres conceptes	78,31000	€
P-22	XPG291ZT0	m	Subministrament i instal·lació de coberta per a safata metàl·lica de reixa existent. Totalment col·locada, comprovada i certificada.	20,74	€
	BG29-1ZT0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	11,86000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	8,88000	€
P-23	XPG33-E4C	u	Desmuntatge cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, de secció 1x4 mm ²	0,70	€
			Altres conceptes	0,70000	€
P-24	XPG54-E4F	u	Desmuntatge cable de CA de secció 4x50+1x25 mm ²	11,59	€
			Altres conceptes	11,59000	€
P-25	XSAFATA	m	Desmuntatge de safata existent de reixa d'acer galv. calent, 60mmx100mm	14,88	€
			Altres conceptes	14,88000	€
P-26	XSEURET	u	Línia de vida Vertical per a escala existent conforme a la norma EN353-1. Configurada per a 1 usuari. Totalment col·locada, comprovada i certificada. Sistema compost per: • Elements finals resistència màx. admissible 12kN sense possible deformació permanent. • Elements intermedis resistència màx. admissible 9kN. • Cable d'acer inoxidable de 8mm construcció 7x7 resistència màx. admissible 18,5 kN. • Casquets finals de 12mm resistència 20kN. Inviolable (sense possible manipulació posterior). • Casquets intermedis de 12mm resistència 5kN. • Placa de senyalització obligatòria conforme a la norma EN795C. • Equip dispositiu anticaigudes rodant La totalitat del sistema estarà fabricat en acer inoxidable per a assegurar la perdurabilitat del mateix i garantir una vida útil mínima de 10 anys.	846,75	€
	BGXGRT5A	u	Línia de vida Vertical per a escala existent conforme a la norma EN353-1. Configurada per a 1 usuari. Sistema compost per: • Elements finals resistència màx. admissible 12kN sense possible deformació permanent. • Elements intermedis resistència màx. admissible 9kN. • Cable d'acer inoxidable de 8mm construcció 7x7 resistència màx. admissible 18,5 kN. • Casquets finals de 12mm resistència 20kN. Inviolable (sense possible manipulació posterior). • Casquets intermedis de 12mm resistència 5kN. • Placa de senyalització obligatòria conforme a la norma EN795C. La totalitat del sistema estarà fabricat en acer inoxidable per a assegurar la perdurabilitat del mateix i garantir una vida útil mínima de 10 anys.	731,85000	€
			Altres conceptes	114,90000	€
P-27	XSENYFV01	u	Senyalització de tota la instal·lació fotovoltaica i senyalització de bombers segons normativa, indicant el tall dels principals equips i els que puguin quedar en tensió tot i tallant l'interruptor general.	480,00	€
			Sense descomposició	480,00000	€
P-28	XTEULAD1	u	Substitució de xapa de protecció existent per una nova xapa d'acer galvanitzat per a protecció addicional d'equips d'exterior amb la cargoleria d'acer inoxidable i amb un plegat per acollament a paret. Amplada superior a l'existent fins a cobrir correctament els equips. Inclou tots els accessoris per a la seva instal·lació.	1.054,37	€
	XBDFPGPTS	u	Xapa d'acer galvanitzat per a sostre per protecció addicional d'equips d'exterior amb la cargoleria d'acer inoxidable i amb un plegat per acollament a paret. Amplada suficient per cobrir tots els equips. Inclou tots els accessoris per a la seva instal·lació.	855,00000	€
			Altres conceptes	199,37000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

3.6 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	33,92000	€
A0D-0007	h	Manobre	31,94000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	39,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	64,37000	€
SCAMGRUA	h	Transport del material en camió grua de 3 tonelades fins l'obra i descàrrega	71,40000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B2RA-28TO	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	133,76000	€
BBRIACIX	u	Brides d'acer inoxidable de 360x4,6 mm per subjecció de cables, safates i tubs	0,38000	€
BG29-1ZT0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	11,86000	€
BG2Q-1KT9	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,07000	€
BG33-G30K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,51000	€
BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic Criteri d'amidament:	4,17000	€
BGXGRT5A	u	Línia de vida Vertical per a escala existent conforme a la norma EN353-1. Configurada per a 1 usuari. Sistema compost per: • Elements finals resistència màx. admissible 12kN sense possible deformació permanent. • Elements intermedis resistència màx. admissible 9kN. • Cable d'acer inoxidable de 8mm construcció 7x7 resistència màx. admissible 18,5 kN. • Casquets finals de 12mm resistència 20kN. Inviolable (sense possible manipulació posterior). • Casquets intermedis de 12mm resistència 5kN. • Placa de senyalització obligatòria conforme a la norma EN795C. La totalitat del sistema estarà fabricat en acer inoxidable per a assegurar la perdurabilitat del mateix i garantir una vida útil mínima de 10 anys.	731,85000	€
BGY1-1OZ1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	5,18000	€
BGY8011D	u	Mòdul fotovoltaic de Silici Monocristal·lí, de potència pic 420 Wp, amb marc d'alumini anoditzat i dimensions exteriors 1722x1134x30mm, eficiència del 21,51%, tolerància positiva de 0/+3%, garantia de fabricació de 25 anys i garantia de producció de 30 anys, segons especificacions del projecte. Inclou diodes de by-pass i connectors ràpids. Inclou part proporcional de tots els accessoris necessaris per al seu muntatge	98,65000	€
XBDFPGPTS	u	Xapa d'acer galvanitzat per a sostre per protecció addicional d'equips d'exterior amb la cargoleria d'acer inoxidable i amb un plegat per acollament a paret. Amplada suficient per cobrir tots els equips. Inclou tots els accessoris per a la seva instal·lació.	855,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	EGE1U013	u	Subministrament i instal·lació de mòdul fotovoltaic de Silici Monocristal·lí, de potència pic 420 Wp, pe substitució de mòdul existent danyat, amb marc d'alumini anoditzat i dimensions exteriors 1722×1134×30mm, eficiència del 21,51%, tolerància positiva de 0/+3%, garantia de fabricació de 25 anys i garantia de producció de 30 anys, segons especificacions del projecte. Inclou diodes de by-pass i connectors ràpits. Inclou part proporcional de tots els accessoris necessaris per al seu muntatge. Totalment col·locat, comprovat i certificat.	Rend.: 1,000		123,62	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	33,92000 =	6,78400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	39,56000 =	7,91200	
				Subtotal:		14,69600	14,69600
Materials							
	BGY8011D	u	Mòdul fotovoltaic de Silici Monocristal·lí, de potència pic 420 Wp, amb marc d'alumini anoditzat i dimensions exteriors 1722×1134×30mm, eficiència del 21,51%, tolerància positiva de 0/+3%, garantia de fabricació de 25 anys i garantia de producció de 30 anys, segons especificacions del projecte. Inclou diodes de by-pass i connectors ràpits. Inclou part proporcional de tots els accessoris necessaris per al seu muntatge	1,000 x	98,65000 =	98,65000	
	BGW7-20NA	u	Part proporcional d'accessoris per a mòdul fotovoltaic Criteri d'amidament:	1,000 x	4,17000 =	4,17000	
				Subtotal:		102,82000	102,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22044
				COST DIRECTE			117,73644
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,88682
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			123,62326
P-2	P2R2-EU32	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		23,88	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28TO	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170 x	133,76000 =	22,73920	
				Subtotal:		22,73920	22,73920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			22,73920
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,13696
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,87616
P-3	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			34,04 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	31,94000 =	31,94000	
				Subtotal:		31,94000	31,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,47910
				COST DIRECTE			32,41910
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,62096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,04006
P-4	P2R5-DT1Q	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			67,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1R1-00D1	m3	Subministrament de sac d'1 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	64,37000 =	64,37000	
				Subtotal:		64,37000	64,37000
				COST DIRECTE			64,37000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,21850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,58850
P-5	PG2N-EUHX	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000			2,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	33,92000 =	0,67840	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	39,56000 =	0,63296	
				Subtotal:		1,31136	1,31136
Materials							
	BG2Q-1KT9	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	1,07000 =	1,09140	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,09140	1,09140
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01967
				COST DIRECTE			2,42243
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12112
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,54355
P-6	PG33-E44E	m	Estesa de cable acopiat amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), de secció 4x50 + 1x25 mm ² , 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 canal o safata	Rend.: 1,000		11,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,149 /R x	39,56000 =	5,89444	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,149 /R x	33,92000 =	5,05408	
				Subtotal:		10,94852	10,94852
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16423
				COST DIRECTE			11,11275
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55564
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,66839
P-7	PG33-E4CE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		1,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	39,56000 =	0,47472	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	33,92000 =	0,40704	
				Subtotal:		0,88176	0,88176
Materials							
	BG33-G30K	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, construcció segons norma UNE-EN 50618, unipolar, de secció 1x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Fca segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	0,51000 =	0,52020	
				Subtotal:		0,52020	0,52020

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01323
				COST DIRECTE				1,41519
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,07076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,48595
P-8	SBRIACIX	u	Brides d'acer inoxidable per subjecció de cables, safates i tubs, col·locada	Rend.:	1,000			0,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,016	/R x 31,94000 =	0,51104		
				Subtotal:		0,51104	0,51104	
Materials								
	BBRIACIX	u	Brides d'acer inoxidable de 360x4,6 mm per subjecció de cables, safates i tubs	1,000	x 0,38000 =	0,38000		
				Subtotal:		0,38000	0,38000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00767
				COST DIRECTE				0,89871
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,04494
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,94364
P-9	SGRUC04T	h	Transport del material en camió grua fins la zona d'acopi	Rend.:	1,000			74,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	SCAMGRUA	h	Transport del material en camió grua de 3 tonelades fins l'obra i descàrrega	1,000	/R x 71,40000 =	71,40000		
				Subtotal:		71,40000	71,40000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				71,40000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,57000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,97000
P-10	TRANI00	u	Substitució de Transformador d'intensitat actual per Transformador d'intensitat de nucli partit amb una relació de transformació de 100/5, una potencia de 0,25 VA, de classe 0,5 de precisió segons UNE-EN 21031, IEC 61869-2, muntat en carril DIN o pletina, i connectats	Rend.:	1,000			110,18 €
				COST DIRECTE				104,93333
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,24667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	XACOPIMAT	mes	Acopi de material al magatzem del Contractista. Inclou l'acopi de tot el material retirat de la instal·lació existent que es tornarà a muntar un cop realitzat el canvi de coberta, tal com: mòduls, estructura, cables de CA, safates, etc.	Rend.: 1,000		334,00	€
				COST DIRECTE		318,09524	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	15,90476	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		334,0000	
P-12	XBTE516A	u	Desmuntatge de tubs corrugats existents en coberta	Rend.: 1,000		1,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,017 /R x	33,92000 =	0,57664	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,017 /R x	39,56000 =	0,67252	
				Subtotal:		1,24916	1,24916
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01874
				COST DIRECTE			1,26790
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06339
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,33129
P-13	XCARTELL01	u	Cartell de senyalització FV de 250x250mm vinil policarbonat	Rend.: 1,000		300,00	€
				COST DIRECTE		285,71429	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,28571	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		300,0000	
P-14	XJEPROV1	u	Jornada per a execució de les proves finals del servei, dels equips elèctrics i del sistema de monitoratge segons exigències de Projecte i del REBT	Rend.: 1,000		350,00	€
				COST DIRECTE		333,33333	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	16,66667	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		350,0000	
P-15	XMSAFATA	m	Muntatge de safata metàl·lica reixa acopiada prèviament, d'alçària 60 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		16,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190 /R x	39,56000 =	7,51640	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,088 /R x	33,92000 =	2,98496	
				Subtotal:		10,50136	10,50136
	Materials						
	BGY1-10Z1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000 x	5,18000 =	5,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	5,18000		5,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15752
				COST DIRECTE			15,83888
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,79194
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,63082
P-16	XPEDESM02	u	Desmuntatge d'estructura de formigó existent, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua.	Rend.: 1,000		18,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	39,56000 =	9,09880	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,230 /R x	33,92000 =	7,80160	
				Subtotal:		16,90040	16,90040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25351
				COST DIRECTE			17,15391
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,85770
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,01160
P-17	XPEDESM03	u	Desmuntatge de mòduls fotovoltaics existents en coberta, de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència, incloent fixació i cargoleria. Inclou palets necessaris per al seu transport i col·locació dins camió grua.	Rend.: 1,000		26,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,335 /R x	33,92000 =	11,36320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,335 /R x	39,56000 =	13,25260	
				Subtotal:		24,61580	24,61580
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36924
				COST DIRECTE			24,98504
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,24925
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,23429
P-18	XPEDESM04	u	Desmuntatge sensors de temperatura i radiació	Rend.: 1,000		54,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,700 /R x	39,56000 =	27,69200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,700 /R x	33,92000 =	23,74400	
				Subtotal:		51,43600	51,43600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,77154
				COST DIRECTE			52,20754
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,61038
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,81792
P-19	XPEMUNTA01	u	Instal·lació de mòdul fotovoltaic acopiat prèviament de la marca Trina Solar Vertex S TSM-405, de 405Wp de potència. Totalment col·locat, comprovat i certificat	Rend.: 1,000		29,76	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,380 /R x	39,56000 =	15,03280	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,380 /R x	33,92000 =	12,88960	
				Subtotal:		27,92240	27,92240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41884
				COST DIRECTE			28,34124
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,41706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,75830
P-20	XPEMUNTA02	u	Instal·lació d'estructura de formigó acopiada prèviament, marca Ennovabloc model R10° amb una inclinació de 10°, segons projecte. Totalment col·locada, comprovada i certificada.	Rend.: 1,000		23,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,305 /R x	39,56000 =	12,06580	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,305 /R x	33,92000 =	10,34560	
				Subtotal:		22,41140	22,41140
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33617
				COST DIRECTE			22,74757
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,13738
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,88495
P-21	XPEMUNTSE	u	Muntatge i connexió sensor de temperatura i radiació acopiat prèviament. Totalment instal·lat, comprovat i certificat	Rend.: 1,000		78,31	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	39,56000 =	39,56000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	33,92000 =	33,92000	
				Subtotal:		73,48000	73,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,10220
				COST DIRECTE			74,58220
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,72911
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,31131
P-22	XPG291ZT0	m	Subministrament i instal·lació de coberta per a safata metàl·lica de reixa existent. Totalment col·locada, comprovada i certificada.	Rend.: 1,000		20,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,140 /R x	39,56000 =	5,53840	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	33,92000 =	2,23872	
				Subtotal:		7,77712	7,77712
Materials							
	BG29-1ZT0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	1,000 x	11,86000 =	11,86000	
				Subtotal:		11,86000	11,86000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11666
				COST DIRECTE			19,75378
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,98769
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,74147
P-23	XPG33-E4CF	u	Desmuntatge cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació ZZ-F, de secció 1x4 mm ²	Rend.: 1,000		0,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,009 /R x	39,56000 =	0,35604	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,009 /R x	33,92000 =	0,30528	
				Subtotal:		0,66132	0,66132
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00992
				COST DIRECTE			0,67124
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03356
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,70480
P-24	XPG54-E4FT	u	Desmuntatge cable de CA de secció 4x50+1x25 mm ²	Rend.: 1,000		11,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,148 /R x	39,56000 =	5,85488	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,148 /R x	33,92000 =	5,02016	
				Subtotal:		10,87504	10,87504

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16313
				COST DIRECTE			11,03817
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55191
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,59007
P-25	XSAFATA	m	Desmuntatge de safata existent de reixa d'acer galv. calent, 60mmx100mm	Rend.: 1,000		14,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,190 /R x	33,92000 =	6,44480	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,190 /R x	39,56000 =	7,51640	
				Subtotal:		13,96120	13,96120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20942
				COST DIRECTE			14,17062
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,70853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,87915
P-26	XSEURETAT	u	Línia de vida Vertical per a escala existent conforme a la norma EN353-1. Configurada per a 1 usuari. Totalment col·locada, comprovada i certificada. Sistema compost per: • Elements finals resistència màx. admissible 12kN sense possible deformació permanent. • Elements intermedis resistència màx. admissible 9kN. • Cable d'acer inoxidable de 8mm construcció 7x7 resistència màx. admissible 18,5 kN. • Casquets finals de 12mm resistència 20kN. Inviolable (sense possible manipulació posterior). • Casquets intermedis de 12mm resistència 5kN. • Placa de senyalització obligatòria conforme a la norma EN795C. • Equip dispositiu anticaigudes rodant La totalitat del sistema estarà fabricat en acer inoxidable per a assegurar la perdurabilitat del mateix i garantir una vida útil mínima de 10 anys.	Rend.: 1,000		846,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000 /R x	39,56000 =	39,56000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000 /R x	33,92000 =	33,92000	
				Subtotal:		73,48000	73,48000
Materials							
	BGXGRT5A	u	Línia de vida Vertical per a escala existent conforme a la norma EN353-1. Configurada per a 1 usuari. Sistema compost per: • Elements finals resistència màx. admissible 12kN sense possible deformació permanent. • Elements intermedis resistència màx. admissible 9kN. • Cable d'acer inoxidable de 8mm construcció 7x7 resistència màx. admissible 18,5 kN.	1,000 x	731,85000 =	731,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Casquets finals de 12mm resistència 20kN. Inviolable (sense possible manipulació posterior). - Casquets intermedis de 12mm resistència 5kN. - Placa de senyalització obligatòria conforme a la norma EN795C. La totalitat del sistema estarà fabricat en acer inoxidable per a assegurar la perdurabilitat del mateix i garantir una vida útil mínima de 10 anys.	
			Subtotal:	731,85000731,85000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	1,10220
			COST DIRECTE	806,43220
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	40,32161
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	846,75381
P-27	XSENYFV01	u	Senyalització de tota la instal·lació fotovoltaica i senyalització de bombers segons normativa , indicant el tall dels principals equips i els que puguin quedar en tensió tot i tallant l'interruptor general.	Rend.: 1,000480,00€
			COST DIRECTE	457,14286
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	22,85714
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	480,0000
P-28	XTEULAD1S	u	Substitució de xapa de protecció existent per una nova xapa d'acer galvanitzat per a protecció addicional d'equips d'exterior amb la cargoleria d'acer inoxidable i amb un plegat per acollament a paret. Amplada superior a l'existent fins a cobrir correctament els equips. Inclou tots els accesoris per a la seva instal·lació.	Rend.: 1,0001.054,37€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	2,000 /R x33,92000 =67,84000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x39,56000 =79,12000
			Subtotal:	146,96000146,96000
	Materials			
	XBDFPGPT	u	Xapa d'acer galvanitzat per a sostre per protecció addicional d'equips d'exterior amb la cargoleria d'acer inoxidable i amb un plegat per acollament a paret. Amplada suficient per cobrir tots els equips. Inclou tots els accesoris per a la seva instal·lació.	1,000 x855,00000 =855,00000
			Subtotal:	855,00000855,00000
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	2,20440
			COST DIRECTE	1.004,16440
			DESPESES INDIRECTES5,00 %	50,20822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.054,37262

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
PC150113	pa		Partida alçada a justificar per imprevistos durant l'execució de l'obra	Rend.: 1,000	2.000,00	€
				COST DIRECTE	2.000,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.000,0000	
S00001	pa		Partida alçada d'abonament íntegre de Seguretat i Salut. Inclou l'implantació a obra de les mesures de seguretat i salut necessàries, en funció d'allò descrit al pla de seguretat i salut, proteccions individuals i col·lectives necessàries, senyalització, col·locació de tanques de l'obra, i tots els conceptes necessaris per al total compliment dels principis de l'acció preventiva i de seguretat i salut.	Rend.: 1,000	770,00	€
				COST DIRECTE	770,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	770,0000	