

II. MEMÒRIA ECONÒMICA

Índex

Amidaments	3
1. Moviments de terra	3
2. Fonaments	3
3. Material de construcció.....	3
4. Elements principals d'instal·lació	3
5. Instal·lació elèctrica	4
Pressupost	8
1. Lista de preus unitaris.....	8
2. Justificació dels preus	10
2.1 Moviments de terra.....	10
2.2 Fonaments	11
2.3 Instal·lació estructures per mòduls fotovoltaics.....	12
2.4 Instal·lació del mòdul fotovoltaic JinkoSolar JKM260P-60.....	12
2.5 Instal·lació del sistema ABB PVS800	13
2.6 Instal·lació de posta a terra.....	13
2.7 Aparellat elèctric d'interconnexió	14
2.8 Instal·lació d'elements de protecció.....	14
2.9 Instal·lació del cablejat elèctric	16
3. Pressupost final.....	23
3.1 Moviments de terra.....	23
3.2 Fonaments	23
3.3 Instal·lació estructures de suports per mòduls fotovoltaics	24
3.4 Instal·lació dels mòduls fotovoltaics JinkoSolar JKM260P-60	24
3.5 Instal·lació del sistema ABB PVS800	24
3.6 Instal·lació de posta a terra.....	24
3.7 Instal·lació de aparellament d'interconnexió	25
3.8 Instal·lació d'elements de protecció.....	25
3.9 Instal·lació del cablejat elèctric	25
3.10 Compra de terreny	27
3.4 Resum del pressupost.....	28
Preus de manteniment d'instal·lació	29
Estudi econòmic	30

Amidaments

En aquesta part es faran totes els amidaments necessaris per determinar la quantitat del material i treball necessari per la construcció de la instal·lació solar fotovoltaica del present projecte.º

Codi	Unitat	Descripció	Longitud (m)	Amplada (m)	Altura (m)	Unitats	Total
1. Moviments de terra							
E2211022	m ²	Neteja i anivellació del terreny amb medis mecànics i carrega sobre camió.	-	-	-	-	39.717,00
E2222422	m ³	Excavació de les safates i pous de fins a 0,6 metres de profunditat amb medis mecànics i carrega a camió.	381,30	0,40	0,60	-	91,51
E2222422	m ³	Excavació per fonament de sistema ABB PVS800	-	-	-	-	16,85
E2222422	m ³	Excavació de les safates i pous de fins a 0,8 metres de profunditat amb medis mecànics i carrega a camió.	571,90	0,40	0,80	-	183,01
2. Fonaments							
HA-25	m ³	Zapates de formigó armat per fonaments d'estructures de suport per als panells fotovoltaics	2,00	0,60	0,30	704,00	253,44
HA-25	m ³	Fonament de formigó armat per caseta ABB PVS800	-	-	-	-	11,98
3. Material de construcció							
HA-18	m ³	Arena	-	-	-	-	103,58
HA-15	m ³	Graveta	-	-	-	-	4,45
4. Elements principals d'instal·lació							
E0505	Ut.	Arqueta prefabricada de maó semisiz de 1 metre de altura i de 0,6 metres de costat	-	-	-	-	4,00

JKM260P-60	Ut.	Mòdul solar fotovoltaic JinkoSolar model JKM260P-60 de 260 Wp	-	-	-	-	4.224,00
PVS800	Ut.	Sistema inversor/transformador ABB PVS800 de 1,000 kW de potencia nominal	-	-	-	-	1,00
PVDC16IN	Ut.	Caixa d'interconnexió premuntada, amb equips de protecció de varistor, interruptor seccionador manual i sokets per fusibles	-	-	-	-	16,00
ESM18	Ut.	Estructures fixes per suport de panells fotovoltaics amb angle d'inclinació de 38° i de dimensions 6,052m x 2,83m x 2,24 m	-	-	-	-	352,00

5. Instal·lació elèctrica

MC4	Ut.	Connectors MC4, parelles, mascle i femella	-	-	-	192,00	192,00
1621206	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x1,5 mm ²	80,92	-	-	-	80,92
1621207	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x2,5 mm ²	369,76	-	-	-	369,76
1621208	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x4 mm ²	1.158,72	-	-	-	1.158,72
1621209	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x6 mm ²	1.827,20	-	-	-	1.827,20
1621210	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x10 mm ²	6.768,80	-	-	-	6.768,80

1621211	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x16 mm ²	2.127,52	-	-	-	2.127,52
1623214	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x50 mm ²	93,28	-	-	-	93,28
1623215	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x70 mm ²	79,24	-	-	-	79,24
1623216	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x95 mm ²	305,67	-	-	-	305,67
1623217	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x120 mm ²	245,48	-	-	-	245,48
1623218	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x150 mm ²	961,58	-	-	-	961,58
1623219	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x185 mm ²	192,50	-	-	-	192,50
1621111	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x16 mm ²	592,97	-	-	-	592,97
1621112	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x25 mm ²	133,23	-	-	-	133,23
1621113	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x35 mm ²	42,78	-	-	-	42,78
1621114	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x50 mm ²	142,62	-	-	-	142,62

1621115	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x70 mm ²	151,93	-	-	-	151,93
1621116	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x95 mm ²	469,35	-	-	-	469,35
GC328100	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RHZ1 OL unipolar de secció 1x50 mm ²	270,00	-	-	-	270,00
GC328200	m	Conductor elèctric de coure desnuat secció 1x50 mm ²	125,00	-	-	-	125,00
GC328300	m	Cable de coure, desnuat, baixant de parallamps de secció 1x50 mm	24,00	-	-	-	24,00
12EP001	Ut.	Piqueta de coure de posta a terra de 14 mm ² de secció i 8 metres de longitud	-	-	-	8,00	8,00
LF310PV	Ut.	Fusible de casa Hager model LF310PV, de calibre 10 A.	-	-	-	384,00	384,00
77900400	Ut.	Punta de parallamps tipus Franklin de casa Girprotect	-	-	-	2,00	2,00
77903010	Ut.	Mastil per fixació de punta de parallamps de longitud 3 m, de casa Girprotect	-	-	-	1,00	1,00
77903210	Ut.	Mastil per fixació de punta de parallamps de longitud 9 m, de casa Girprotect	-	-	-	1,00	1,00
C16	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 16 mm de diàmetre nominal	780,59	-	-	-	780,59
C20	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 20 mm de diàmetre nominal	194,33	-	-	-	194,33

C25	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 25 mm de diàmetre nominal	263,24	-	-	-	263,24
C32	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 32 mm de diàmetre nominal	607,23	-	-	-	607,23
C40	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 40 mm de diàmetre nominal	172,53	-	-	-	172,53
C50	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 50 mm de diàmetre nominal	637,15	-	-	-	637,15
C63	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 63 mm de diàmetre nominal	1.154,08	-	-	-	1.154,08
ACG63	m	Tub metàl·lic d'acer galvanitzat per protecció de cable baixant, de diàmetre nominal de 50 mm	4,00	-	-	-	4,00
CSU4518220	Ut.	Safata tipus reixa, de casa Schneider, de dimensió 75mm x 200mm x 3000mm	1.633.52	-	-	545,00	545,00

Pressupost

1. Lista de preus unitaris

Codi	Unitat	Descripció	PVP unitari
C11311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics mitjana, de 117 kW de potencia	55,03 €
A0140000	h	Obrer	19,25 €
108	h	Peó	10,88 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €
C1315021	h	Grua per sistema ABB PVS800	60,38 €
HA-18	m ³	Arena	6,00 €
HA-15	m ³	Graveta	5,93 €
E0505	Ut.	Arqueta prefabricada de maó semisiz de 1 metre de altura i de 0,6 metres de costat	127,36 €
JKM260P-60	Ut.	Mòdul solar fotovoltaic JinkoSolar model JKM260P-60 de 260 Wp	148,00 €
PVS800	Ut.	Sistema inversor/transformador ABB PVS800 de 1,000 kW de potencia nominal	240.000,00 €
PVDC16IN	Ut.	Caixa d'interconnexió premuntada, amb equips de protecció de varistor, interruptor seccionador manual i sokets per fusibles	1.227,93 €
ESM18	Ut.	Estructures fixes per suport de panells fotovoltaics amb angle d'inclinació de 38° i de dimensions 6,052m x 2,83m x 2,24 m	490,56 €
MC4	Ut.	Connectors MC4, parelles, mascle i femella	0,98 €
1621206	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x1,5 mm ²	0,42 €
1621207	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x2,5 mm ²	0,64 €
1621208	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x4 mm ²	0,82 €
1621209	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x6 mm ²	1,03 €
1621210	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x10 mm ²	2,02 €
1621211	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x16 mm ²	3,26 €
1623214	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x50 mm ²	7,17 €
1623215	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x70 mm ²	9,73 €

1623216	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x95 mm ²	12,39 €
1623217	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x120 mm ²	15,58 €
1623218	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x150 mm ²	18,77 €
1623219	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x185 mm ²	22,01 €
1621111	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x16 mm ²	1,41 €
1621112	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x25 mm ²	2,12 €
1621113	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x35 mm ²	2,84 €
1621114	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x50 mm ²	3,68 €
1621115	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x70 mm ²	5,91 €
1621116	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x95 mm ²	7,79 €
GC328100	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RHZ1 OL unipolar de secció 1x50 mm ²	7,12 €
GC328200	m	Conductor elèctric de coure desnuat secció 1x50 mm ²	2,98 €
GC328300	m	Cable de coure, desnuat, baixant de parallamps de secció 1x50 mm ²	2,98 €
12EP001	Ut.	Piqueta de coure de posta a terra de 14 mm ² de secció i 8 metres de longitud	56,12 €
LF310PV	Ut.	Fusible de casa Hager model LF310PV, de calibre 10 A.	0,41 €
77900400	Ut.	Punta de parallamps tipus Franklin de casa Girprotect	165,00 €
77903010	Ut.	Mastil per fixació de punta de parallamps de longitud 3 m, de casa Girprotect	214,00 €
77903210	Ut.	Mastil per fixació de punta de parallamps de longitud 9 m, de casa Girprotect	598,00 €
C16	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 16 mm de diàmetre nominal	0,11 €
C20	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 20 mm de diàmetre nominal	0,12 €
C25	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 25 mm de diàmetre nominal	0,16 €
C32	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 32 mm de diàmetre nominal	0,24 €

C40	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 40 mm de diàmetre nominal	0,35 €
C50	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 50 mm de diàmetre nominal	0,58 €
C63	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 63 mm de diàmetre nominal	0,83 €
ACG63	m	Tub metàl·lic d'acer galvanitzat per protecció de cable baixant, de diàmetre nominal de 50 mm	8,16 €
CSU4518220	Ut.	Safata tipus reixa, de casa Schneider, de dimensió 75mm x 200mm x 3000mm	20,65 €
HA-25	m ³	Formigó armat	53,72 €

2. Justificació dels preus

2.1 Moviments de terra

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	m ²	Neteja i anivellació del terreny amb medis mecànics i carrega sobre camió.			
C11311120	h	Pala carregadora sobre pneumàtics mitjana, de 117 kW de potencia	55,03 €	0,035	1,93 €
DI	%	Despeses indirectes	1,10 €	0,035	0,04 €
				Total :	1,96 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	m ³	Excavació de les safates i pous de fins a 0,6 metres de profunditat amb medis mecànics i carrega a camió.			
C11311120	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €	0,02	1,21 €
A0140000	h	Obrer	19,25 €	0,2	3,85 €
DI	%	Despeses indirectes	1,59 €	0,22	0,35 €
				Total :	5,41 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	m ³	Excavació de les safates i pous de fins a 0,8 metres de profunditat amb medis mecànics i carrega a camió.			
C11311120	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €	0,06	3,62 €
A0140000	h	Obrer	19,25 €	0,12	2,31 €
DI	%	Despeses indirectes	1,59 €	0,18	0,29 €
				Total :	6,22 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	m ³	Excavació per fonament de sistema ABB PVS800			
C11311120	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €	0,09	5,43 €
A0140000	h	Obrer	19,25 €	0,08	1,54 €
DI	%	Despeses indirectes	1,59 €	0,17	0,27 €
				Total :	7,24 €

2.2 Fonaments

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	Ut.	Zapates de formigó armat per fonaments d'estructures de suport per als panells fotovoltaics		1	
HA-25	m ³	Formigó armat	53,72 €	0,36	19,34 €
A0140000	h	Obrer	19,25 €	0,6	11,55 €
DI	%	Despeses indirectes	1,46 €	0,96	1,40 €
				Total :	32,29 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	Ut.	Fonament de sistema ABB PVS800		1	
HA-25	m ³	Formigó armat	53,72 €	11,98	643,57 €
HA-18	m ³	Arena	6,00 €	4,45	26,70 €
HA-15	m ³	Graveta	5,93 €	4,45	26,39 €
A0140000	h	Obrer	19,25 €	12	231,00 €
DI	%	Despeses indirectes	0,39 €	12	4,62 €
				Total :	932,27 €

2.3 Instal·lació estructures per mòduls fotovoltaics

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
ESM18	Ut.	Estructures fixes per suport de panells fotovoltaics amb angle d'inclinació de 38° i de dimensions 6,052m x 2,83m x 2,24 m	490,56 €	1	490,56 €
108	h	Peó	10,88 €	1,5	16,32 €
A0140000	h	Obrer	19,25 €	1,5	28,88 €
DI	%	Despeses indirectes	0,30 €	3	0,90 €
				Total :	535,76 €

2.4 Instal·lació del mòdul fotovoltaic JinkoSolar JKM260P-60

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
JKM260P-60	Ut.	Mòdul solar fotovoltaic JinkoSolar model JKM260P-60 de 260 Wp	148,00 €	1	148,00 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,25	5,50 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,25	4,00 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,5	0,19 €
				Total :	157,50 €

2.5 Instal·lació del sistema ABB PVS800

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
PVS800	Ut.	Sistema inversor/transformador ABB PVS800 de 1,000 kW de potencia nominal	240.000,00 €	1	240.000,00 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	5	110,00 €
C1315021	h	Grua per sistema ABB PVS800	60,38 €	0,5	30,19 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	5	80,00 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	10	3,80 €
Total :					240.223,99 €

2.6 Instal·lació de posta a terra

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
12EP001	Ut.	Piqueta de coure de posta a terra de 14 mm ² de secció i 8 metres de longitud	56,12 €	1	56,12 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,5	11,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,5	8,00 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	1	0,38 €
Total :					75,50 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
GC328200	m	Conductor elèctric de coure desnuat secció 1x50 mm ²	2,98 €	1	2,98 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,015	0,33 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,015	0,24 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,03	0,01 €
Total :					3,56 €

2.7 Aparellat elèctric d'interconnexió

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E0505	Ut.	Arqueta prefabricada de maó semisiz de 1 metre de altura i de 0,6 metres de costat	127,36 €	1	127,36 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	1	22,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	1	16,00 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	2	0,76 €
Total :					166,12 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
PVDC16IN	Ut.	Caixa d'interconnexió premuntada, amb equips de protecció de varistor, interruptor seccionador manual i sokets per fusibles	1.227,93 €	1	1.227,93 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	1	22,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	1	16,00 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	2	0,76 €
Total :					1.266,69 €

2.8 Instal·lació d'elements de protecció

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
LF310PV	Ut.	Fusible de casa Hager model LF310PV, de calibre 10 A.	0,41 €	1	0,41 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,005	0,08 €
DI	%	Despeses indirectes	0,32 €	0,005	0,00 €
Total :					0,49 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
77900400		Instal·lació sistema de protecció contra llamps per poste elèctric			
77903010	Ut.	Mastil per fixació de punta de parallamps de longitud 3 m, de casa Girprotect	214,00 €	1	214,00 €
C50	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 50 mm de diàmetre nominal	0,58 €	2	1,16 €
GC328300	m	Cable de coure, desnuat, baixant de parallamps de secció 1x50 mm	2,98 €	15	44,70 €
ACG63	m	Tub metàl·lic d'acer galvanitzat per protecció de cable baixant, de diàmetre nominal de 63 mm	8,16 €	2	16,32 €
77900400	Ut.	Punta de parallamps tipus Franklin de casa Girprotect	165,00 €	1	165,00 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	4	88,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	4	64,00 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	8	3,04 €
Total :					596,22 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
77900400		Instal·lació sistema de protecció contra llamps per poste elèctric			
77903210	Ut.	Mastil per fixació de punta de parallamps de longitud 9 m, de casa Girprotect	598,00 €	1	598,00 €
C50	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 50 mm de diàmetre nominal	0,58 €	2	1,16 €
GC328300	m	Cable de coure, desnuat, baixant de parallamps de secció 1x50 mm	2,98 €	9	26,82 €
ACG63	m	Tub metàl·lic d'acer galvanitzat per protecció de cable baixant, de diàmetre nominal de 50 mm	8,16 €	2	16,32 €
77900400	Ut.	Punta de parallamps tipus Franklin de casa Girprotect	165,00 €	1	165,00 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	4	88,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	4	64,00 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	8	3,04 €
Total :					962,34 €

2.9 Instal·lació del cablejat elèctric

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
MC4	Ut.	Connectors MC4, parelles, mascle i femella	0,98 €	1	0,98 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,02	0,32 €
DI	%	Despeses indirectes	0,32 €	0,02	0,01 €
Total :					1,31 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
CSU4518220	m	Safata tipus reixa, de casa Schneider, de dimensió 75mm x 200mm x 3000mm	6,88 €	1	6,88 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,1	2,20 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,1	1,60 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,2	0,08 €
Total :					10,76 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
C16	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 16 mm de diàmetre nominal	0,11 €	1	0,11 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,01	0,22 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,01	0,16 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,02	0,01 €
Total :					0,50 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
C20	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 20 mm de diàmetre nominal	0,12 €	1	0,12 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,01	0,22 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,01	0,16 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,02	0,01 €
Total :					0,51 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
C25	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 25 mm de diàmetre nominal	0,16 €	1	0,16 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,01	0,22 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,01	0,16 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,02	0,01 €
Total :					0,55 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
C32	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 32 mm de diàmetre nominal	0,24 €	1	0,24 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,015	0,33 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,015	0,24 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,03	0,01 €
Total :					0,82 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
C40	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 40 mm de diàmetre nominal	0,35 €	1	0,35 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,015	0,33 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,015	0,24 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,03	0,01 €
Total :					0,93 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
C50	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 50 mm de diàmetre nominal	0,58 €	1	0,58 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,015	0,33 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,015	0,24 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,03	0,01 €
Total :					1,16 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
C63	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 63 mm de diàmetre nominal	0,83 €	1	0,83 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,02	0,44 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,02	0,32 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,04	0,02 €
				Total :	1,61 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621206	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x1,5 mm ²	0,42 €	1	0,42 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,03	0,66 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,03	0,48 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,06	0,02 €
				Total :	1,58 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621207	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x2,5 mm ²	0,64 €	1	0,64 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,03	0,66 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,03	0,48 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,06	0,02 €
				Total :	1,80 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621208	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x4 mm ²	0,82 €	1	0,82 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,03	0,66 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,03	0,48 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,06	0,02 €
				Total :	1,98 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621209	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x6 mm ²	1,03 €	1	1,03 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,03	0,66 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,03	0,48 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,06	0,02 €
				Total :	2,19 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621210	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x10 mm ²	2,02 €	1	2,02 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,03	0,66 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,03	0,48 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,06	0,02 €
				Total :	3,18 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621211	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x16 mm ²	3,26 €	1	3,26 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	5,59 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621214	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x50 mm ²	7,17 €	1	7,17 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	9,50 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621215	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x70 mm ²	9,73 €	1	9,73 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	12,06 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621216	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x95 mm ²	12,39 €	1	12,39 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	14,72 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621217	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x120 mm ²	15,58 €	1	15,58 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	17,91 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621218	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x150 mm ²	18,77 €	1	18,77 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	21,10 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621219	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x185 mm ²	22,01 €	1	22,01 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	24,34 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621111	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x16 mm ²	1,41 €	1	1,41 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	3,74 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621112	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x25 mm ²	2,12 €	1	2,12 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	4,45 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621113	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x35 mm ²	2,84 €	1	2,84 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	5,17 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621114	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x50 mm ²	3,68 €	1	3,68 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	6,01 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621115	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x70 mm ²	5,91 €	1	5,91 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	8,24 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1621116	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x95 mm ²	7,79 €	1	7,79 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	10,12 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
GC328100	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RHZ1 OL unipolar de secció 1x50 mm ²	7,12 €	1	7,12 €
A012H000	h	Oficial 1er electricista	22,00 €	0,06	1,32 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,00 €	0,06	0,96 €
DI	%	Despeses indirectes	0,38 €	0,12	0,05 €
				Total :	9,45 €

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	m	Preparació de safates per posta de cablejat, incloent arena i tapament de les safates		1	
HA-25	m ³	Arena	6,00 €	0,10399	0,62 €
C11311120	h	Retroexcavadora mitjana	60,38 €	0,06	3,62 €
A0140000	h	Obrer	19,25 €	0,2	3,85 €
DI	%	Despeses indirectes	1,59 €	0,26	0,41 €
				Total :	8,51 €

3. Pressupost final

3.1 Moviments de terra

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	m ²	Neteja i anivellació del terreny amb medis mecànics i carrega sobre camió.	1,96 €	39.717,00	77.845,32 €
E2211022	m ³	Excavació de les safates i pous de fins a 0,6 metres de profunditat amb medis mecànics i carrega a camió.	5,41 €	91,51	495,07 €
E2211022	m ³	Excavació de les safates i pous de fins a 0,8 metres de profunditat amb medis mecànics i carrega a camió.	6,22 €	183,01	1.138,32 €
E2211022	m ³	Excavació per fonament de sistema ABB PVS800	7,24 €	16,85	121,99 €
				Total :	79.600,71 €

3.2 Fonaments

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E2211022	Ut.	Zapates de formigó armat per fonaments d'estructures de suport per als panells fotovoltaics	32,29 €	704,00	22.732,16 €
E2211022	Ut.	Fonament de sistema ABB PVS800	932,27 €	1,00	932,27 €
				Total :	23.664,43 €

3.3 Instal·lació estructures de suports per mòduls fotovoltaics

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
ESM18	Ut.	Estructures fixes per suport de panells fotovoltaics amb angle d'inclinació de 38° i de dimensions 6,052m x 2,83m x 2,24 m	535,76 €	352,00	188.587,52 €
				Total :	188.587,52 €

3.4 Instal·lació dels mòduls fotovoltaics JinkoSolar JKM260P-60

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
JKM260P-60	Ut.	Mòdul solar fotovoltaic JinkoSolar model JKM260P-60 de 260 Wp	157,50 €	4.224,00	665.280,00 €
				Total :	665.280,00 €

3.5 Instal·lació del sistema ABB PVS800

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
PVS800	Ut.	Sistema inversor/transformador ABB PVS800 de 1,000 kW de potencia nominal	240.223,99 €	1,00	240.223,99 €
				Total :	240.223,99 €

3.6 Instal·lació de posta a terra

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
12EP001	Ut.	Piqueta de coure de posta a terra de 14 mm ² de secció i 8 metres de longitud	75,50 €	8,00	604,00 €
GC328200	m	Conductor elèctric de coure desnuat secció 1x50 mm ²	3,56 €	141,00	501,96 €
				Total :	1.105,96 €

3.7 Instal·lació de aparellament d'interconnexió

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
E0505	Ut.	Arqueta prefabricada de maó semisiz de 1 metre de altura i de 0,6 metres de costat	166,12 €	4,00	664,48 €
PVDC16IN	Ut.	Caixa d'interconnexió premuntada, amb equips de protecció de varistor, interruptor seccionador manual i sokets per fusibles	1.266,69 €	16,00	20.267,04 €
				Total :	20.931,52 €

3.8 Instal·lació d'elements de protecció

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
LF310PV	Ut.	Fusible de casa Hager model LF310PV, de calibre 10 A.	0,49 €	384,00	188,16 €
77900400	Ut.	Instal·lació sistema de protecció contra llamps per poste elèctric	596,22 €	1,00	596,22 €
77900400	Ut.	Instal·lació sistema de protecció contra llamps per poste elèctric	962,34 €	1,00	962,34 €
				Total :	1.746,72 €

3.9 Instal·lació del cablejat elèctric

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
MC4	Ut.	Connectors MC4, parelles, mascle i femella	1,31 €	384,00	503,04 €
CSU4518220	m	Safata tipus reixa, de casa Schneider, de dimensió 75mm x 200mm x 3000mm	10,76 €	1.633,52	17.576,68 €
C16	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 16 mm de diàmetre nominal	0,50 €	780,59	390,30 €
C20	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 20 mm de diàmetre nominal	0,51 €	194,33	99,11 €

C25	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 25 mm de diàmetre nominal	0,55 €	263,24	144,78 €
C32	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 32 mm de diàmetre nominal	0,82 €	607,23	497,93 €
C40	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 40 mm de diàmetre nominal	0,93 €	172,53	160,45 €
C50	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 50 mm de diàmetre nominal	1,16 €	637,15	739,09 €
C63	m	Tub corrugat de polietilè, lis a l'interior, de casa Aiscan, de 63 mm de diàmetre nominal	1,61 €	1.154,08	1.858,07 €
1621206	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x1,5 mm ²	1,58 €	80,92	127,85 €
1621207	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x2,5 mm ²	1,80 €	369,76	665,57 €
1621208	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x4 mm ²	1,98 €	1.158,72	2.294,27 €
1621209	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x6 mm ²	2,19 €	1.827,20	4.001,57 €
1621210	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x10 mm ²	3,18 €	6.768,80	21.524,78 €
1621211	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x16 mm ²	5,59 €	2.127,52	11.892,84 €
1621214	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x50 mm ²	9,50 €	93,28	886,16 €
1621215	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x70 mm ²	12,06 €	79,24	955,63 €
1621216	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x95 mm ²	14,72 €	305,67	4.499,46 €

1621217	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x120 mm ²	17,92 €	245,48	4.399,00 €
1621218	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x150 mm ²	21,10 €	961,58	20.289,34 €
1621219	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K bipolar de secció 2x185 mm ²	24,34 €	192,50	4.685,45 €
1621111	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x16 mm ²	3,74 €	592,97	2.217,71 €
1621112	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x25 mm ²	4,45 €	133,23	592,87 €
1621113	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x35 mm ²	5,17 €	42,78	221,17 €
1621114	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x50 mm ²	6,01 €	142,62	857,15 €
1621115	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x70 mm ²	8,24 €	151,93	1.251,90 €
1621116	m	Conductor elèctric de casa GeneralCable RZ1-K unipolar de secció 1x95 mm ²	10,12 €	469,35	4.749,82 €
E2211022	m	Preparació de safates per posta de cablejat, incloent arena i tapament de les safates	8,51 €	953,20	8.111,73 €
				Total :	116.193,72 €

3.10 Compra de terreny

Codi	Unitat	Descripció	PVP Ut.	Ut.	Preu final
1000001	m2	Parcel·la agrícola amb referència cadastral : 17072A012000060000JT, sobre la qual es muntarà la instal·lació fotovoltaica del present projecte	5,53 €	39.717,00	219.635,01 €
				Total :	219.635,01 €

3.4 Resum del pressupost

Subapartat	PVP
Moviments de terra	79.600,71 €
Fonaments	23.664,43 €
Instal·lació estructures de suports per mòduls fotovoltaics	188.587,52 €
Instal·lació dels mòduls fotovoltaics JinkoSolar	665.280,00 €
Instal·lació del sistema ABB PVS800	240.223,99 €
Instal·lació de posta a terra	1.105,96 €
Instal·lació de aparellament d'interconnexió	20.931,52 €
Instal·lació d'elements de protecció	1.746,72 €
Instal·lació del cablejat elèctric	116.193,72 €
Compra de terreny	219.635,01 €
TOTAL:	1.556.912,92 €

Wp pricing	€/kWp	1.300,00	1400	1500	1600	1700	1800
DADES TÈCNIQUES							
Nominal power (AC)	kW				1.100		
Ratio DC/AC (Performance Ratio)					0,850		
Peak power (DC)	kWp			1.294			
Investment	€	1.682.352,94	1.811.764,71	1.941.176,47	2.070.588,24	2.200.000,00	2.329.411,76
Cost anual de manteniment	€/kW			15			
	€/any			16.500,00			
GENERACIÓ SOLAR							
Generació	Hores Solars				1.769		
Gneració anual	MWh				1.946		
Vida útil	anys				25		
Garantia als 20 anys	%				0,850		
Pèrdua de generació anual	%				0,993520327		
FINANÇAMENT							
Interest rate					1,00%		
IPC					2,00%		
Leverage					49%		
Equity	€	858.000	924.000	990.000	1.056.000	1.122.000	1.188.000
Loan interest rate (subsricció popular)					3,50%		
Loan return years					15		
Loan return per year	€	70.718	76.158	81.598	87.037	92.477	97.917
Energy cost (LEC)	€/MWh	54,75	58,27	61,79	65,30	68,82	72,34

INGRÉS

PPA		€/MWh	50	52	54	56	58	60					
Dureada	Anys		15										
	Any 0	€	-	€	-	€	-	€	-				
	Any 1 Ingrés	€	97.295,00	€	101.186,80	€	105.078,60	€	108.970,40				
	Any 2	€	96.664,56	€	100.531,14	€	104.397,73	€	108.264,31				
	Any 3	€	96.038,21	€	99.879,73	€	103.721,26	€	107.562,79				
	Any 4	€	95.415,91	€	99.232,55	€	103.049,18	€	106.865,82				
	Any 5	€	94.797,65	€	98.589,55	€	102.381,46	€	106.173,36				
	Any 6	€	94.183,39	€	97.950,72	€	101.718,06	€	105.485,39				
	Any 7	€	93.573,11	€	97.316,03	€	101.058,96	€	104.801,88				
	Any 8	€	92.966,79	€	96.685,46	€	100.404,13	€	104.122,80				
	Any 9	€	92.364,39	€	96.058,97	€	99.753,54	€	103.448,12				
	Any 10	€	91.765,90	€	95.436,54	€	99.107,17	€	102.777,81				
	Any 11	€	91.171,29	€	94.818,14	€	98.464,99	€	102.111,84				
	Any 12	€	90.580,53	€	94.203,75	€	97.826,97	€	101.450,19				
	Any 13	€	89.993,60	€	93.593,34	€	97.193,08	€	100.792,83				
	Any 14	€	89.410,47	€	92.986,89	€	96.563,30	€	100.139,72				
	Any 15	€	88.831,12	€	92.384,36	€	95.937,61	€	99.490,85				
	Any 16	€	88.255,52	€	91.785,74	€	95.315,96	€	98.846,18				
	Any 17	€	87.683,65	€	91.191,00	€	94.698,35	€	98.205,69				
	Any 18	€	87.115,49	€	90.600,11	€	94.084,73	€	97.569,35				
	Any 19	€	86.551,01	€	90.013,05	€	93.475,09	€	96.937,13				
	Any 20	€	85.990,19	€	89.429,80	€	92.869,40	€	96.309,01				
	Any 21	€	85.433,00	€	88.850,32	€	92.267,64	€	95.684,96				
	Any 22	€	84.879,42	€	88.274,60	€	91.669,78	€	95.064,95				
	Any 23	€	84.329,43	€	87.702,61	€	91.075,79	€	94.448,96				
	Any 24	€	83.783,01	€	87.134,33	€	90.485,65	€	93.836,97				
	Any 25	€	83.240,12	€	86.569,72	€	89.899,33	€	93.228,93				
TOTAL 15 anys		€	1.395.051,90	€	1.450.853,97	€	1.506.656,05	€	1.562.458,12	€	1.618.260,20	€	1.674.062,28
TOTAL		€	2.252.312,74	€	2.342.405,25	€	2.432.497,76	€	2.522.590,27	€	2.612.682,78	€	2.702.775,29

RATIS FINANCIERS

1550

€/kWp

BALANÇ INGRESSOS-COSTOS		PPA (€/MWh)	50	52	54	56	58	60					
Dureada	Ingrés		15										
	Any 0	-€	990.000,00	-€	990.000,00	-€	990.000,00	-€	990.000,00	-€	990.000,00		
	Any 1	-€	802,53	€	3.089,27	€	6.981,07	€	10.872,87	€	14.764,67	€	18.656,47
	Any 2	-€	1.432,97	€	2.433,61	€	6.300,19	€	10.166,77	€	14.033,36	€	17.899,94
	Any 3	-€	2.059,33	€	1.782,20	€	5.623,73	€	9.465,26	€	13.306,78	€	17.148,31
	Any 4	-€	2.681,62	€	1.135,01	€	4.951,65	€	8.768,28	€	12.584,92	€	16.401,56
	Any 5	-€	3.299,89	€	492,02	€	4.283,92	€	8.075,83	€	11.867,73	€	15.659,64
	Any 6	-€	3.914,15	-€	146,81	€	3.620,52	€	7.387,86	€	11.155,20	€	14.922,53
	Any 7	-€	4.524,42	-€	781,50	€	2.961,42	€	6.704,35	€	10.447,27	€	14.190,20
	Any 8	-€	5.130,75	-€	1.412,08	€	2.306,60	€	6.025,27	€	9.743,94	€	13.462,61
	Any 9	-€	5.733,14	-€	2.038,57	€	1.656,01	€	5.350,59	€	9.045,16	€	12.739,74
	Any 10	-€	6.331,63	-€	2.661,00	€	1.009,64	€	4.680,28	€	8.350,91	€	12.021,55
	Any 11	-€	6.926,25	-€	3.279,39	€	367,46	€	4.014,31	€	7.661,16	€	11.308,01
	Any 12	-€	7.517,01	-€	3.893,78	-€	270,56	€	3.352,66	€	6.975,88	€	10.599,10
	Any 13	-€	8.103,94	-€	4.504,19	-€	904,45	€	2.695,29	€	6.295,04	€	9.894,78
	Any 14	-€	8.687,07	-€	5.110,65	-€	1.534,23	€	2.042,19	€	5.618,61	€	9.195,03
	Any 15	-€	9.266,42	-€	5.713,17	-€	2.159,93	€	1.393,32	€	4.946,56	€	8.499,81
	Any 16	€	71.755,52	€	75.285,74	€	78.815,96	€	82.346,18	€	85.876,40	€	89.406,62
	Any 17	€	71.183,65	€	74.691,00	€	78.198,35	€	81.705,69	€	85.213,04	€	88.720,38
	Any 18	€	70.615,49	€	74.100,11	€	77.584,73	€	81.069,35	€	84.553,97	€	88.038,59
	Any 19	€	70.051,01	€	73.513,05	€	76.975,09	€	80.437,13	€	83.899,17	€	87.361,21
	Any 20	€	69.490,19	€	72.929,80	€	76.369,40	€	79.809,01	€	83.248,62	€	86.688,23
	Any 21	€	68.933,00	€	72.350,32	€	75.767,64	€	79.184,96	€	82.602,28	€	86.019,60
	Any 22	€	68.379,42	€	71.774,60	€	75.169,78	€	78.564,95	€	81.960,13	€	85.355,31
	Any 23	€	67.829,43	€	71.202,61	€	74.575,79	€	77.948,96	€	81.322,14	€	84.695,32
	Any 24	€	67.283,01	€	70.634,33	€	73.985,65	€	77.336,97	€	80.688,29	€	84.039,61
	Any 25	€	66.740,12	€	70.069,72	€	73.399,33	€	76.728,93	€	80.058,54	€	83.388,14
TOTAL		€	615.849,73	€	705.942,24	€	796.034,75	€	886.127,26	€	976.219,77	€	1.066.312,28
Pay back time	years		>25		>25		>25		>25		>25		24,00
NPV	€		-489.056		-410.213		-331.369		-252.526		-173.683		-94.840
IRR	%		-2,17%		-1,63%		-1,10%		-0,58%		-0,08%		0,42%