

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum amb excedents acollida a compensació a l'Escola Universitària EUSES

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Mohammed Jaadour Amraoui

Tutor: Albert Figueras Coma

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de Sistemes i Automàtica

Convocatòria (mes/any): Setembre/2020

ÍNDIX

1. GENERADOR FOTOVOLTAIC.....	2
2. INSTAL·LACIÓ CC	3
3. INSTAL·LACIÓ CA	4
4. POSADA EN FUNCIONAMENT	5

1. GENERADOR FOTOVOLTAIC

Descripció	Quantitat
Panell Jinco Solar JKM275PP-60	216,00
Guia Dome V Rail 1850 mm K2 System	93,00
Guia Dome V Rail 900 mm K2 System	129,00
Guia Dome V Rail 1500 K2 System	5,00
Suport S-Dome V 15 K2 System	265,00
Suport Dome V SD K2 System	265,00
Goma flexible Dome Mat V K2 System	552,00
Xapa Dome V 15 Windbreaker 60-cells ZM310 K2 System	216,00
Clip cable K2 System	216,00
Platines K2 MiniClamp MC 30-50mm K2 System	334,00
Platines K2 MiniClamp EC 30-50mm K2 System	196,00
Fixació Dome Porter 60-cells K2 System	146,00
Fixació Dome V Speedporter K2 System	116,00
Placa recobrimet K2 System	292,00
Cargoleria hexagonal DIN 912 M8x20 A2-70 K2 System	557,00
Connector amb clip MK2 K2 System	557,00
Cargoleria rosca 6x25 K2 System	530,00
Blocs formigó	580,00
Hores oficial de primera	30,00
Hores oficial de segona	30,00

2. INSTAL·LACIÓ CC

Descripció	Quantitat
Inversor SMA Sunny Tripower 25000TL-30	2,00
Cable unipolar ZZ-F (AS) 0,6/1kV, Cu, 6 mm ² , GrI Cable	670,00
Cable unipolar XXI RZ1-K (AS) 0,6/1kV, Cu, 6 mm ² , GrI Cable	87,00
Cable unipolar H07Z1-K 6 mm ² Cu	650,00
Cable unipolar H07Z1-K 16 mm ² Cu	10,00
Conductor de Cu nu de 35 mm	40,00
Piqueta de t.t 200/14,3 Fe+Cu	3,00
Caixa de seccionament per mesura de presa de terra	1,00
Cable BUS EIB-KNX 1X2X0,8 LH	32,00
Safata metàl·lica Rejiband 60x100 mm	230,00
Quadre agrupació strings Solar Dc String Box, BENY	2,00
Interruptor seccionador BYT.2-32 32 A 1000V	4,00
Fusible 10A DF Electric gPV 10x38	24,00
Base porta fusibles BR-30	24,00
Protector sobretensió BUD-40/3 classe II, 1000 V	4,00
Terminal coure per connexió a cable 6 mm ²	12,00
Terminal coure per connexió a cable 16 mm ²	2,00
Caixa 50 unitats tacs 6 mm Unex	1,00
Caixa 50 unitats cargolera cap hexagonal 6 mm Unex	1,00
Hores oficial de primera	20,00
Hores oficial de segona	20,00

3. INSTAL·LACIÓ CA

Descripció	Quantitat
Quadre elèctric encastat amb porta Spacial CR IP66, IK10	1,00
Cable unipolar XXI RZ1-K (AS) 0,6/1kV, Cu, 16 mm ² , Grl Cable	20,00
Cable unipolar XXI RZ1-K (AS) 0,6/1kV, Cu, 35 mm ² , Grl Cable	16,00
Canal amb capa PVC 60x200 mm	2,00
Canal amb capa PVC 60x300 mm	3,00
Protector sobretensió classe II CIRPROTEC PSM3 40/400 TT	1,00
PIA magnetotèrmic, 4P, 40A, corba C, Schneider Electric	2,00
PIA magnetotèrmic, 4P, 80A, corba C, Schneider Electric	1,00
Terminal coure per connexió a cable 16 mm ²	8,00
Terminal coure per connexió a cable 35 mm ²	8,00
Caixa 50 unitats tacs 8 mm Unex	1,00
Caixa 50 unitats cargoleria cap hexagonal 8 mm Unex	1,00
Hores oficial de primera	12,00
Hores oficial de segona	12,00

4. POSADA EN FUNCIONAMENT

Descripció	Quantitat
Hores oficial de primera	8,00
Hores enginyer	8,00

Mohammed Jaadour Amraoui

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



Girona, 01 de setembre de 2020