

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Instal·lació elèctrica d'una nau industrial solar fotovoltaica

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Gerard Garcia Güell

Tutor: Albert Figueras Coma

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): setembre/2019

ÍNDEX

1. INSTAL·LACIÓ SOLAR.....	2
2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	3
3. MECANITZAT.....	4
4. COMPROVACIÓ	5
5. MANTENIMENT	6

1. INSTAL·LACIÓ SOLAR

Descripció	Quantitat
Atersa 370W 24V Monocristal·lí	80,00
Estructura alumini 15x panells solars	4,00
Estructura al·lumini 6x2 panells solars	1,00
Estructura al·lumini 7x panells solars	1,00
SMA TL15000	2,00
Cable vermell 16 mm ²	200,00
Cable negre 16 mm ²	200,00
Cable verd 50 mm ²	50,00
Cable marró 50 mm ²	50,00
Cable negre 50 mm ²	50,00
Cable verd 95 mm ²	50,00
Cable negre 95 mm ²	50,00
Connector PVStick Weidmuller	80,00
Caixa de connexions panells solars PVC IP67 500x400x100 mm	1,00
Interruptor-seccionador general 80A 700V	1,00
Fusibles gR 16A	8,00
Fusibles gR 100A	2,00
Porta-fusibles 16A	8,00
Porta-fusibles 100A	2,00
Varistor 6kV 40kA	2,00
Porta varistor 6kV 40kA	2,00
Interruptor magnetotèrmic tetrapolar 400V 87A	1,00
Interruptor diferencial tetrapolar 300mA 400V 63A	1,00
Hora enginyer	1,00
Hora oficial 1a	32,00
Hora oficial 3a	32,00

2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

Descripció	Quantitat
Cable 5x6 mm ² 0,6/1kV	70,00
Cable 5x4 mm ² 0,6/1kV	70,00
Cable 5x2,5 mm ² 0,6/1kV	30,00
Cable 3x4 mm ² 0,6/1kV	70,00
Cable 3x2,5 mm ² 0,6/1kV	150,00
Cable 3x1,5 mm ² 0,6/1kV	120,00
Campana industrial LED 200W SMD	7,00
Wallbox trifàsic 22kW Simon	2,00
Fluorescent LED 720x300mm Simon	10,00
Interruptor	6,00
Endoll femella	25,00
Caixa registre	30,00
Endoll femella trifàsic	8,00
Il·luminació emergència 60 Lm IP44 2,4V 0.8Ah	10,00
Foco LED 50W	1,00
Schneider Compact NSXm 32A 4P 25kA 380V	1,00
Schneider Acti 9 iID 40A 30mA 2P	3,00
Schneider Acti 9 iID 63A 300mA 4P	1,00
Schneider 16A 2P iK60N Corba C	10,00
Schneider 25A 2P iK60N Corba C	4,00
Schneider 40A 3P iC60L Corba C	2,00
Desmontadora Launch Iberica M830LL	1,00
Elevador Launch Iberica	2,00
Ordinador de sobretaula	2,00
Daikin 2MXM40M	1,00
Daikin CTXM15M	3,00
Hora Enginyer	5,00
Hora oficial de primera	30,00
Hora oficial de tercera	20,00

3. MECANITZAT

Descripció	Quantitat
Canalització PVC Φ 80mm	200,00
Subjectadors Alumini paret	200,00
Cable corrogat PVC 50 mm ²	210,00
Hora enginyer	2,00
Hora oficial de primera	5,00
Hora oficial de tercera	25,00

4. COMPROVACIÓ

Descripció	Quantitat
Hora enginyer	4,50

5. MANTENIMENT

Descripció	Quantitat
Hora enginyer	4,50
Hora oficial de primera	1,00
Hora oficial de tercera	12,00

Gerard Garcia Güell

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Girona, 2 de setembre de 2019