

PROJECT BUDGET

GRAU EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I
AUTOMÀTICA

DATA LLIURAMENT: 10 de Juny de 2019

AUTOR: JORDI SANS SOLÉ

TUTOR UNIVERSITAT: DAVID GONZÁLEZ DÍEZ

Per als components necessaris tenim la següent taula, on es poden veure les diferents quantitats, descripcions, valor i preus per unitat i total de cada component.

Quantity	Designator	Value	Description	Part number	Manufacturer	Precio por unidad (€)	Precio total (€)
2	C12, C25	100pF	MLCC capacitor	C1206C101K3HACTU	KEMET	0,13	0,26
2	C13, C26	10nF	MLCC capacitor	885012208081	Würth	0,12	0,24
8	C2, C3, C5, C11, C15, C16, C18, C24	100nF	MLCC capacitor	885012208058	Würth	0,12	0,96
14	C1, C4, C6, C7, C8, C9, C10, C14, C17, C19, C20, C21, C22, C23	3.3uF	Tantalum capacitor	T521B335M050ATE200	KEMET	1,48	20,72
2	L1, L2	120uH	Power inductor	74404084121	Würth	1,2	2,4
8	P1,P2, P3, P5, P7, P8, P9, P11	Header, 2-Pin	Header, 2-Pin			0,15	1,2
4	P4, P6, P10, P12	Header, 4-Pin	Header, 4-Pin			1,87	7,48
2	Q1, Q2	NTMFS6B05NT1G	Power Si MOSFET	NTMFS6B05NT1G	On semiconductor	4,27	8,54
2	Q3, Q4	EPC2045ENGRT	Power GaN MOSFET	EPC2045ENGRT	EPC	5,42	10,84
4	R4, R6, R12, R14	10	Thick-film resistor	CR1206-FX-10R0ELF	Bourns	0,09	0,36
4	R2, R3, R10, R11	10k	Thick-film resistor	RCG120610K0JNEA	Vishay Draloric	0,09	0,36
2	R5, R13	100k	Thick-film resistor	CRCW1206100KFKEAC	Vishay	0,09	0,18
2	R7, R15	200k	Thick-film resistor	CR1206-FX-2003ELF	Bourns	0,09	0,18
2	R1, R9	0	Thick-film resistor	RCG12060000Z0EA	Vishay Draloric	0,09	0,18
16	R8, R16	0.1	Current shunt	CRM1206AFX-R100ELF	Bourns	0,09	1,44
2	U1, U2	MAX20307EWL+		MAX20307EWL+	Maxim integrated	2,62	5,24
							60,58 €

Taula 1. Pressupost dels components

El preu total dels component és de 60,58€. Si a això li sumem els honoraris d'enginyer, el pressupost final quedaria de la següent manera:

PROJECT BUDJET			
Descripció	Dedicació (Hores)	Preu €/h	Cost total (€)
Realització project charter	10	20	200
Cerca d'informació	120	20	2400
Realització primers dissenys i esquemes	50	20	1000
Configuració i prova del software	70	20	1400
Estudi i elecció dels dissenys i esquemes	30	20	600
Cerca de components	10	20	200
Compra de components	1	20	20
Acoblament i implementació PCB	30	20	600
Assajos PCB	40	20	800
Simulació MPPT	120	20	2400
Elaboració de resultats i conclusions de la simulació	30	20	600
Elaboració documents de l'estudi	90	20	1800
TOTAL LABOR COSTS	601,00		12020,00
Llicència MATLAB			70
Cost dels components			61
TOTAL PROJECT COSTS			12151,00

Taula 2. Pressupost total del projecte