

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: Disseny d'un dispositiu d'obtenció d'electricitat a partir de materials reciclats

Document 5: Pressupost

Alumne: Lluís Camps Salom

Director/Tutor: Lino Montoro Moreno

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Màquines i Motors Tèrmics

Convocatòria (mes/any): Setembre del 2018

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	1
2. PREUS	1
3. PRESSUPOST PARCIAL	2
4. PRESSUPOST GENERAL.....	3

1. INTRODUCCIÓ

En el present document es detallen els costos de fabricació i muntatge del dispositiu de generació d'electricitat fet amb materials reciclats.

2. PREUS

Els preus de les operacions realitzades són:

- Operacions de muntatge i desmuntatge: 20 €/h
- Operacions de mecanitzat de peces: 25 €/h
- Operacions de tall: 25 €/h
- Operacions secundàries: 15 €/h

3. PRESSUPOST PARCIAL

En aquest apartat trobem el pressupost separat pels seus components. En primer lloc es detalla els elements materials necessaris pel muntatge del dispositiu.

Número	Descripció	Preu unitari	Nº d'unitats	Preu total (€)
1	Font alimentació 24 V	(reciclat)	1	0
2	Mòduls termoelèctrics	1 €/unitat	3	3
3	Dissipadors interiors (allargats)	(reciclat)	4	0
4	Dissipador exterior	(reciclat)	1	0
5	Cargols M3	0.02 €/unitat	8	0.16
6	Famelles M3	0.02 €/unitat	8	0.16
7	Pasta tèrmica	2€/unitat	1	2
COST TOTAL				5.32 €

A continuació s'exposen els temps i preus respectius de les feines realitzades pel tècnic responsable de la mecanització i muntatge.

Descripció	Temps (h)	Preu unitari (€/h)	Preu total (€)
Desmuntar interior font alimentació	5'	20	1.67
Mecanitzar caixa font alimentació	15'	25	6.25
Mecanitzar Dissipadors	35'	25	14.58
Posar pasta tèrmica als mòduls	15'	15	3.75
Muntatge final de totes les parts	30'	20	10
COST TOTAL			36.25 €

4. PRESSUPOST GENERAL

Com a resum dels costos presents en el projecte, fem la suma de totes les parts per saber finalment el cost final del dispositiu.

Descripció	Preu (€)
Peces comercials	5.32
Muntatge i Mecanització	36.25
COST TOTAL	41.57 €

Per tant, el cost total per a la construcció del projecte serà:

Preu total = **41.57 €**

El cost del dispositiu és de **QUARANTA UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS.**