

Treball Final de Grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol:

**Modelització de dissipadors d'aletes per a mòduls termoelèctrics
en convecció de forçada**

Document: Número 3: Pressupost

Alumne: Gerard Montserrat Estela

Tutor: Toni Pujol

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Mecànica de Fluids

Convocatòria (mes/any): juny 2017

Índex

1. INTRODUCCIÓ	3
2. PRESSUPOST PARCIAL	4
3. PRESSUPOST GLOBAL	5
 ANNEX DEL PRESSUPOST	 7

PRESSUPOST

1. INTRODUCCIÓ

L'objectiu del present document és valorar econòmicament els dissipadors que han presentat un millor balanç net d'energia en el *Document 1: Memòries i annexos*. D'aquesta forma, s'estima el cost de fabricació d'aquests. Les unitats emprades en aquest document són Unitats (u), Hores (h) i Euros (€).

Aquests preus són sense IVA i no s'inclou el benefici industrial. Així mateix, no es té en compte els costos derivats de possibles imprevistos.

2. PRESSUPOST PARCIAL

En la *Taula 1* es mostren els costos dels dissipadors amb els quals s'han aconseguit un millor balanç net d'energia:

Taula 1: Cost parcial dels dissipadors amb millor balanç net d'energia

DISSENY	Nº PLÀNOL	UNITATS	QUANTITAT	PREU UNITARI (€/u)	COST (€)
CAS 09-10-367	02. CAS 09-10-367	u	1	4	4
CAS 09-15-280	04. CAS 09-15-280	u	1	12	12
CAS 11-15-220	05. CAS 11-15-220	u	1	18	18
CAS 14-10-200	07. CAS 14-10-200	u	1	22	22
CAS 16-10-165	08. CAS 16-10-165	u	1	25	25
CAS 12-15-210	09- CAS 12-15-210	u	1	20	20
CAS 14-15-150	10. CAS 14-15-150	u	1	22	22
CAS 16-15-110	11. CAS 16-15-110	u	1	25	25
Cost Parcial					148

3. PRESSUPOST GLOBAL

En la *Taula 2* es mostra el pressupost global corresponent a la fabricació dels dissenys amb millor balanç net d'energia:

Taula 2: Pressupost global del projecte

DESCRIPCIÓ	PRESSUPOST PARCIAL (€)
Dissipadors amb millor balanç net d'energia	148
Pressupost global	148

El pressupost per dur a terme el disseny dels dissipadors proposats en aquest projecte puja a CENT QUARANTA-VUIT (148 €), sense IVA.

ANNEX DEL PRESSUPOST

ANNEX DEL PRESSUPOST

A continuació es detalla el cost de redacció i confecció del present projecte. En la *Taula 3* es mostra la factura associada:

Taula 3: Factura de redacció i confecció del projecte

FEINA	UNITATS	QUANTITAT	PREU UNITARI (€/h)	COST (€)
Projectista	h	40	30,00	1.200,00
Tasques administratives	h	8	15,00	120,00
Visites laboratori	h	2	10,00	20,00
Utilització de llicència ANSYS	h	100	0,05	5,00
Utilització de llicència SolidWorks	h	5	0,05	0,25
Hores d'amortització d'ordinador	h	145	0,67	97,15
COST TOTAL				1.442,40

El cost de confecció d'aquest projecte puja a MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS (1.442,40 €), sense IVA.