



**Escola Tècnica Superior d'Enginyeries  
Industrial i Aeronàutica de Terrassa**

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Titulació:

**Enginyeria Industrial Superior**

Alumne:

**Thaïs Martínez Cátedra**

Títol PFC:

**Estudi de viabilitat ambiental i econòmica de la implantació de biomassa com a combustible per a la generació d'energia tèrmica al Vallès.**

Director del PFC:

**Maria Gonçalves Ageitos**

Convocatòria de lliurament del PFC

**Juny 2014**

Contingut d'aquest volum:

**-PRESSUPOST-**

---



## PRESSUPOST

### ANÀLISI INVERSIÓ INICIAL

La major inversió que s'haurà de realitzar és la compra de maquinària, encara que també s'han d'incloure altres tipus de despeses, algunes relacionades amb la maquinària i d'altres que no.

A continuació es mostren totes les despeses que s'hauran de tenir en compte a la inversió inicial:

- **Maquinària:** El cost de la maquinària desglossat, es mostra a l'ANNEX D de la memòria del projecte.
- **Transport, muntatge, instal·lació i posada en marxa:** Es considerarà que aquesta despesa equivaldrà a un 25% del cost total de la maquinària.
- **Obra civil:** Pressupost orientatiu en relació a obres que s'han de realitzar per adequar la nau al procés productiu.
- **Llicència ambiental:** Necessària per iniciar el projecte; pressupost facilitat per l'empresa NADICO (2012).
- **Costos d'enginyeria:** Per als costos relacionats amb la enginyeria del projecte, es consideren 375h a 24€/hora.

INVERSIÓ INICIAL	
Maquinària	1.844.000 €
Transport, muntatge, instal·lació i posada en marxa	461.000 €
Obra civil	200.000 €
Llicència ambiental	9.100 €
Costos d'enginyeria	9.000 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.523.100 €</b>