

Universitat de Lleida

TREBALL FINAL DE GRAU



ESCOLA
POLITÈCNICA SUPERIOR
UNIVERSITAT DE LLEIDA
INSPIRING THE FUTURE

PRESSUPOST

Estudiant: Marc Bargués Sentís

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

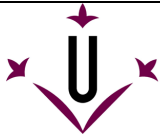
Títol de Treball Final de Grau: **Disseny de la tremuja i sistema de dosificació d'una minisembradora a raig per a sembra directa**

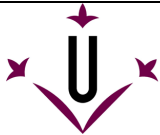
Director/a: **Joan Roca i Enrich**

Presentació

Mes: Juliol


Any: 2021

 <p>Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior</p>	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA	
	Autor: Marc Bargués Sentís	
	Treball Final de Grau (Pressupost)	Pàgina: 2 de 9

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA	
	Autor: Marc Bargués Sentís	
Treball Final de Grau (Pressupost)	Pàgina:	3 de 9

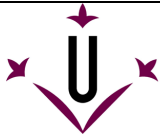
Índex

5.	Pressupost.....	6
5.1.	Introducció.....	6
5.2.	Cost enginyeria.....	6
5.3.	Cost material.....	7
5.4.	Cost fabricació externa.....	7
5.5.	Cost muntatge tremuja.....	8
5.6.	Pressupost total.....	8

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA	
	Autor: Marc Bargués Sentís	
Treball Final de Grau (Pressupost)		Pàgina: 4 de 9

Índex de taules

Taula 1.	Partida 1. Cost enginyeria.....	6
Taula 2.	Partida 2. Cost material.....	7
Taula 3.	Partida 3. Cost fabricació externa.....	7
Taula 4.	Partida 4. Cost muntatge tremuja.....	8
Taula 5.	Pressupost total. Suma de les diferents partides.....	8

 <p>Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior</p>	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA	
	Autor: Marc Bargués Sentís	
	Treball Final de Grau (Pressupost)	Pàgina: 5 de 9

5. Pressupost

5.1. Introducció

En l'apartat del pressupost es pretén fer una estimació acurada del cost econòmic d'aquest projecte. No només s'inclourà el cost del material, sinó que també es tindrà en compte tot el procés d'enginyeria que hi ha. Per fer les sumes dels costos, dividirem el pressupost en quatre partides:

- i) Partida 1: Cost de l'enginyeria.

En aquesta partida es comptarà el cost de les hores de enginyeria. Això inclourà càlculs, esbossos, proves realitzades, etc.

- ii) Partida 2: Cost del material.

En aquesta partida es comptabilitzarà tot el material utilitzat en el muntatge de la tremuja, així com el que s'hagi pogut utilitzar per fer proves. Les xapes utilitzades per fabricar les peces es comptabilitzaran a la següent partida.

- iii) Partida 3: Cost fabricació externa.

En aquesta partida es tindrà en compte el cost dels processos de fabricació fets per empreses externes. En aquests costos es té en compte el material utilitzat en les peces, els costos dels processos de tall i plegat, i els costos dels acabats. Per comptabilitzar tot això, amb la experiència d'altres operacions de fabricació fetes per la UDL a la mateixa empresa, s'ha estimat un preu per quilogram de material que ho engloba tot.

- iv) Partida 4: Cost del muntatge de la tremuja.

5.2. Cost enginyeria

Taula 1. Partida 1. Cost enginyeria. **Font:** Pròpia

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€/u)	Total (€)
Enginyeria, disseny i càlculs (hores)	70	30,00	2100,00
Proves dosificador (hores)	15	15,00	225,00
Total partida 1 (€)			2325,00

5.3. Cost material

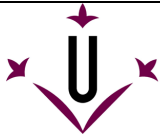
Taula 2. Partida 2. Cost material. Font: Pròpia

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€/u)	Total (€)
Dosificador Solà complet	8	54,30	434,40
Rebló alumini 4,8x10 (caixa 200 unitats)	2	25,00	50,00
Cargol inox M6x15 (caixa 50 unitats)	1	26,50	26,50
Femella inox 6mm (caixa 50 unitats)	1	16,30	16,30
Volandera inox 6mm (caixa 100 unitats)	1	19,50	19,50
Volandera inox 12mm (caixa 15 unitats)	1	6,00	6,00
Xapa d'acer galvanitzada (1000x1000x1)	1	52,00	52,00
Barra roscada de M20	1	12,00	12,00
Petit material	1	30,00	30,00
Total partida 2 (€)			646,70

5.4. Cost fabricació externa

Taula 3. Partida 3. Cost fabricació externa. Font: Pròpia

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€/u)	Total (€)
Peces de xapa inoxidable 304L tallades, plegades i amb l'acabat corresponent. (preu per gruixos de 1 a 3 mm) (€/Kg)	59	5,00	295,00
Total partida 3 (€)			295,00

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA		
	Autor: Marc Bargués Sentís		
Treball Final de Grau (Pressupost)		Pàgina: 8 de 9	

5.5. Cost muntatge tremuja

Taula 4. Partida 4. Cost muntatge tremuja. **Font:** Pròpia

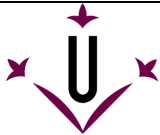
Descripció	Quantitat	Preu unitari (€/u)	Total (€)
Muntatge tremuja (hores)	8	26,00	208,00
Total partida 4 (€)			208,00

5.6. Pressupost total

Taula 5. Pressupost total. Suma de les diferents partides. **Font:** Pròpia

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€/u)	Total (€)
Partida 1. Cost enginyeria	1	2325,00	2325
Partida 2. Cost material	1	646,70	646,7
Partida 3. Cost fabricació externa	1	295,00	295
Partida 4. Muntatge tremuja	1	208,00	208
Total pressupost (€)			3474,70

Tots els preus mostrats al pressupost tenen inclòs l'iva i els impostos que es puguin derivar de tot el projecte, com ara taxes mediambientals de reciclatge de materials.

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	DISSENY DE LA TREMUJA I SISTEMA DE DOSIFICACIÓ D'UNA SEMBRADORA A RAIG PER A SEMBRA DIRECTA	
	Autor: Marc Bargués Sentís	
	Treball Final de Grau (Pressupost)	Pàgina: 9 de 9