



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Estudi de la viabilitat de la fabricació de parquets amb residus de cànem

Document:

Pressupost

Autor/Autora:

Mireia Ciudad fernández

Director/Directora - Codirector/Codirectora:

Lluís Gil Espert

Monica Ardanuy Raso

Titulació:

Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Convocatòria:

Quadrimestre de Tardor, 2021-2022

TREBALL DE FI D'ESTUDIS

Índex

Índex de taules.....	2
1. Introducció	3
2. Recursos humans.....	3
3. Recursos materials.....	3
3.1. Equip.....	3
3.2. Materials.....	4
4. Cost total.....	4

Índex de taules

Taula 1. Cost dels recursos humans.....	3
Taula 2. Cost dels materials utilitzats.....	4
Taula 3. Cost total de l'estudi	4

1. Introducció

En el seguit document es veuen reflectits els costos que ha suposat realitzar aquest estudi de la viabilitat de la fabricació de parquets amb residus de cànem.

Es tindran en compte els costos dels recursos humans, el cost del material i l'ús del equipament i del laboratori del Departament de Resistència de materials

2. Recursos humans

En aquest apartat es descriu el cost associat als recursos humans.

Es tindrà en compte l'estudi preliminar, el temps que s'ha dedicat a la part experimental en els laboratoris, l'anàlisi dels resultats i la redacció dels documents necessaris

Activitat	Cost/hora [€/h]	Duració [h]	Cost total [€]
Project Charter	10	7	70
Recerca d'informació	10	20	200
Fabricació de provetes	10	160	1600
Assaigs de flexió	10	30	300
Assaigs de tracció	10	35	350
Anàlisi dels resultats	5	30	125
Redacció	10	100	1000
Pressupostos	10	4	40
TOTAL		381	3685

Taula 1. Cost dels recursos humans

Els cost total dels recursos humans és de **3.685€**

3. Recursos materials

3.1. Equip

En aquesta part es donarà una estimació del cost de l'equipament utilitzat durant tot l'estudi.

Per realitzar les provetes i els assajos experimentals s'ha utilitzat el laboratori del departament de Resistència de Materials i Estructures a l'enginyeria.

El cost del lloguer dels laboratoris te un cost de 150€/h, on hi ha inclosos el consum d'aigua, d'electricitat, etc.

S'ha estimat que s'ha utilitzat el laboratori un total de 225 hores durant tot l'estudi.

El cost associat a l'equip proporcionat pels laboratoris és de **33.750 €**

3.2. Materials

En aquest apartat s'estimarà el cost dels materials que s'han utilitzat durant l'estudi.

Material	Preu unitari [€]	Quantitat utilitzada	Cost total [€]
Canemuixa	0*	2,64	0*
Resina Epoxi (5Kg)	34,10	360gr	2,46
Cola blanca (1Kg)	4,45	264gr	1,17
Goma Aràbiga (1Kg)	17,5	288gr	5,04
Colofonia (1Kg)	7,9	216gr	1,71
COST TOTAL			10,38

Taula 2. Cost dels materials utilitzats

El cost total dels materials és de **10,38€**

4. Cost total

El cost total de l'estudi correspon a la suma de tots els costos calculats en els apartats anteriors.

	Cost total [€]
Recursos humans	3.685
Equip	33.750
Material	10,38
TOTAL	37.445,38

Taula 3. Cost total de l'estudi

L'estudi ha tingut un cost total estimat de **36.002,35 €**

* La canemuixa té un preu unitari de 0 euros donat que ha estat donada per part de l'empresa *Planteles Lloveras S.L* com a material per a realitzar l'estudi.