

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol: ADAPTADORS PER A FRENS DE DISC EN UN VEHICLE COMERCIAL LLEUGER

Document: Estat d'amidaments

Alumne: Genís Andreu Rabaña

Tutor: Martí Comamala Laguna

Departament: Enginyeria mecànica i de la construcció industrial

Àrea: Màquines i motors tèrmics

Convocatòria (mes/any) Juny 2022

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ.....	3
2. DISSENY.....	3
3. PROTOTIPATGE.....	3
4. FABRICACIÓ	4
5. MUNTATGE.....	4

1. INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest document és definir de manera exhaustiva tots els components/elements i feines considerades en la redacció del projecte per la fabricació d'un adaptador per unes pinça de fre. S'organitza en diferents partides.

2. DISSENY

Descripció	Unitats/hores
Hores d'enginyer	25
Hores delineant	10
Hores redacció del projecte	20
Hores tècnic en programació CNC	21
Hores ús Solidworks	50
Hores ús Mastercam	20
Hores ús Ultimaker Cura	4

Les hores d'enginyer inclouen tant el planteig, anàlisi, presa de mides; com el temps d'ús del software.

Les hores d'ús dels diferents softwares es comptabilitzen per després poder tenir en compte la repercussió sobre el preu de la llicència i la seva vida útil.

3. PROTOTIPATGE

Descripció	Unitats/hores
Hores d'impressora 3D	35
Filament PLA (grams)	114

4. FABRICACIÓ

Descripció	Unitats/hores
Hores Operari fresadora	3.5
Hores de fresadora	16
Hores operari (preparació del brut)	0,75
Hores serra de cinta	4.5
Rodó F125 Ø180mm x 130mm	1

Les hores de preparació del brut i operari de la fresadora s'han comptabilitzat assumint que un operari experimentat tardaria la meitat de les hores emprades realment.

5. MUNTATGE

Descripció	Unitats/hores
Hores operari	0.15
Fixador de cargols (grams)	2
Cargols allen M10x1.5; L=25mm; qualitat 10.9	6