

Projecte/Treball Final de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: Disseny del xassís d'un monoplaça de la divisió IV (Car Cross) per a curses de velocitat en circuit tancat.

Document: ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: Adrià Masó Palou

Director/Tutor: Dani Trias Mansilla

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Mecànica

Convocatòria (mes/any): Juny 2015

Índex

1	INTRODUCCIÓ	1
2	CAPÍTOLS.....	1
3	ESTAT D'AMIDAMENTS	2

1 INTRODUCCIÓ

En el present document es mostren de forma detallada tots els components per al disseny i fabricació del xassís proposat. Està dividit en tres capítols: Disseny, Material i Mà d'obra. En el primer es detalla la part corresponent als programes informàtics utilitzats. El segon correspon als amidaments del material necessari per a la realització del xassís i el darrer descriu els amidaments corresponents a la seva fabricació.

2 CAPÍTOLS

En aquest apartat es llisten els components que s'inclouen en cadascun dels capítols

Capítol 1: Disseny

Part	Núm.	Descripció	Unitat
Hardware	1	Hardware	Unitats
Software + Llicències	2	Solidworks	Unitats
	3	Ansys Workbench	Unitats
	4	Microsoft Office	Unitats
	5	Windows 7	Unitats
Enginyeria	6	Estudi viabilitat xassís preliminar	Hores
	7	Disseny 3D	Hores
	8	Càlculs resistència de materials	Hores
	9	Assajos amortidors	Hores
	10	Redacció documental	Hores
	11	Plànols	Hores

Capítol 2: Material

Núm.	Element	Descripció	Unitat
1	Tub d'acer I	Tub rodó Ø40x2mm de E355 +C Segons EN 10305-1	metres
2	Tub d'acer II	Tub rodó Ø35x1,5mm de E355 +C Segons EN 10305-1	metres

Capítol 3: Fabricació

Núm.	Descripció	Unitat
1	Tall perfils dels tubs	hores
2	Preparació estructura per soldar	hores
3	Soldadura TIG de les unions	hores
4	Polir soldadures unions	hores
5	Tractament superficial	hores

3 ESTAT D'AMIDAMENTS

Un cop definits tots els elements necessaris i agrupats en capítols, es passa a detallar el seu estat d'amidaments.

Capítol 1: Disseny

Part	Núm.	Descripció	Unitat	Quant.	Amortització
Hardware	1	Hardware	Unitats	1	6%
	2	Solidworks	Unitats	1	4%
Software + Llicències	3	Ansys Workbench	Unitats	1	8%
	4	Microsoft Office	Unitats	1	3%
	5	Windows 7	Unitats	1	3%
Enginyeria	6	Estudi viabilitat xassís preliminar	Hores	10	-
	7	Disseny 3D	Hores	80	-
	8	Càlculs resistència de materials	Hores	50	-
	9	Assajos amortidors	Hores	10	-
	10	Redacció documental	Hores	50	-
	11	Plànols	Hores	30	-

Capítol 2: Material

Núm.	Element	Descripció	Unitat	Quant.
1	Tub d'acer I	Tub rodó Ø40x2mm de E355 +C Segons EN 10305-1	metres	12
2	Tub d'acer II	Tub rodó Ø35x1,5mm de E355 +C Segons EN 10305-1	metres	24

Capítol 3: Fabricació

Núm.	Descripció	Unitat	Quantitat
1	Tall perfils dels tubs	hores	20
2	Preparació estructura per soldar	hores	10
3	Soldadura TIG de les unions	hores	15
4	Polir soldadures unions	hores	5
5	Tractament superficial	hores	6

El redactor del projecte,

Adrià Masó Palou

Girona, 16 de Juny de 2015