



EPS

Escola Politècnica
Superior

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Títol: DISSENY DEL XASSÍS D'UN COTXE ESPORTIU 1000 (GRUP CM) PER A CURSES DE VELOCITAT

Document: Estat d'amidaments

Alumne: Marçal Masó Palou

Director/Tutor: Joan Andreu Mayugo Majó / Norbert Blanco Villaverde

Departament: Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Enginyeria Mecànica

Convocatòria (mes/any): Setembre 2014

ÍNDEX

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

1. INTRODUCCIÓ

Aquest estat d'amidaments fa referència al xassís d'un vehicle esportiu 1000 del grups CM que està dissenyat per competir en campionats de velocitat

Primer de tot el que fem primer és elaborar l'arbre del nostre pressupost i per tant cal que definim els conceptes amb que dividim el nostre pressupost que han sigut els següents:

PRODUCTE	Xassís vehicle grup CM
CAPÍTOL 1	Cost del disseny
CAPÍTOL 2	Material
CAPÍTOL 3	Mà d'obra

2. CAPÍTOLS

Ara ja podem passar a desenvolupar a cada capítol les unitats constructives associades.

Capítol 1: Disseny del vehicle

COST DEL DISSENY	DESCRIPCIÓ	UNITATS	
Material	Hardware	Unitats	
	Software i llicències	SolidWorks	Unitats
		Ansys	Unitats
		Windows 7	Unitats
Hores d'enginyer	Microsoft Office	Unitats	
	Disseny CAD 3D	Hores	
	Càlcul hipòtesis FEM	Hores	
	Creació plànols	Hores	

Capítol 2: Material

MATERIAL	NUM.	DESCRIPCIÓ	UNITATS
	1	Tub Ø50x2 Qualitat E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK	Metres
	2	Tub Ø40x2 Qualitat E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK	Metres
	3	Tub Ø30x2 Qualitat E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK	Metres
	4	Tub Ø20x1,5 Qualitat E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK	Metres

Capítol 3: Mà d'obra

MÀ D'OBRA	DESCRIPCIÓ	UNITATS
	Tall dels tubs	Hores
	Tall dels perfils d'unions	Hores
	Soldadura de les unions	Hores

3. ESTAT D'AMIDAMENTS

Una vegada desenvolupades les diferents unitats d'obra ja podem passar a realitzar l'estat d'amidaments de cada unitat d'obra.

Capítol 1: Disseny del vehicle

COST DEL DISSENY	DESCRIPCIÓ	UNITATS	QUANT.	AMORTITZACIÓ	
Material	Hardware	Unitats	1	8%	
	Software i llicències	SolidWorks	Unitats	1	8%
		Ansys	Unitats	1	8%
		Windows 7	Unitats	1	6%
		Microsoft Office	Unitats	1	6%
		Hores d'enginyer	Disseny CAD 3D	Hores	110
	Càlcul hipòtesis FEM	Hores	70	-	
	Creació plànols	Hores	25	-	

Capítol 2: Material

MATERIAL NUM.	DESCRIPCIÓ	UNITATS	AMIDAMENT
1	Tub Ø50x2 Qualitat E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK	Metres	3.5
2	Tub Ø40x2 Qualitat E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK	Metres	12
3	Tub Ø30x2 Qualitat E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK	Metres	38.5
4	Tub Ø20x1,5 Qualitat E-355 (St-52) - DIN 2391 - BK	Metres	4.5

Capítol 3: Mà d'obra

MÀ D'OBRA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	QUANTITAT
	Tall dels tubs	Hores	20
	Tall dels perfils d'unions	Hores	30
	Soldadura de les unions	Hores	50

El redactor del present treball,
 Marçal Masó Palou
 Girona, 4 de setembre de 2014