

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Mecànica

Títol:

Disseny i fabricació d'un basculant de compost de fibra de carboni pel Smart Moto Challenge

Document: Estat d'amidaments

Alumne:

Francesc Avellaneda Gabarrón

Director/tutor: Joan Andreu Mayugo Majó

Departament: Enginyeria mecànica i la construcció industrial

Àrea: Enginyeria mecànica

Convocatòria (mes/any): Setembre de 2015

ÍNDIX

1. INTRODUCCIÓ	3
2. ESTAT D'AMIDAMENTS	4
2.1 Mecanitzat unió amb xassís	4
2.2 Mecanitzat anclatge esquerre	4
2.3 Mecanitzat anclatge dret.....	4
2.4 Fabricació perfil de material compòsit	5
2.5 Muntatge basculant en material compòsit	5

1. INTRODUCCIÓ

L'estat d'amidaments té com a finalitat donar una idea el més aproximada possible dels materials, serveis i maquinària per realitzar el projecte. No s'hi reflexa ni el costos, ni els gestos d'explotació, ni les despeses d'amortització de la inversió.

Resumint en termes generals, l'estat d'amidaments es refereix a; Identificar i definir les diferents unitats d'obra que existeixin. Quantificació de cada unitat d'obra.

La ordenació de cada producte ha estat definida segons elements de compra per l'estructura i a posteriori els serveis externs/subcontractats.

2. ESTAT D'AMIDAMENTS**2.1 Mecanitzat unió amb xassís**

1. Mecanitzat unió amb xassís					
Plànol	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
1.04	1	B83ZA119	kg	Bloc d'aleació d'alumini 2017 amb gruix de 60 mm	0,037
			Operacions a realitzar		
	2	NOVA001	h	Hores fresadora	7
	3	NOVA002	h	Hores polidora	0,5

2.2 Mecanitzat anclatge esquerre

2. Mecanitzat anclatge esquerre					
Plànol	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
1.02	4	B83ZA119	kg	Bloc d'aleació d'alumini 2017 amb gruix de 60 mm	0,005
			Operacions a realitzar		
	5	NOVA001	h	Hores fresadora	5
	6	NOVA002	h	Hores polidora	0,25
	7	NOVA003	h	Hores mecanització rosques	0,25

2.3 Mecanitzat anclatge dret

3. Mecanitzat anclatge dret					
Plànol	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
1.03	8	B83ZA119	kg	Bloc d'aleació d'alumini 2017 amb gruix de 60 mm	0,005
			Operacions a realitzar		
	9	NOVA001	h	Hores fresadora	5
	10	NOVA002	h	Hores polidora	0,25

2.4 Fabricació perfil de material compòsit

4. Fabricació perfil de material compòsit					
Plànol	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
1.01	11	NOVA004	m ²	Teixit de fibra de carboni unidireccional	1
	12	NOVA005	m ²	Teixit de fibra de carboni biaxial	1,19
	13	NOVA006	u	Bossa de buit	1
			Operacions a realitzar		
	14	NOVA007	h	Hores oficial muntador	5
	15	NOVA008	h	Hores autoclau per a curar	5
	16	NOVA001	h	Hores fresadora (refrentar)	0,5

2.5 Muntatge basculant en material compòsit

5. Muntatge basculant en material compòsit					
Plànol	NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT
0.00	17	B0907100	kg	Adhesiu estructural bicomponent	0,2
	18	B44Z2011	kg	Bancada metàl·lica d'acer	4,21
			Operacions a realitzar		
	19	NOVA009	h	Muntatge bancada	1
	20	NOVA0010	h	Muntatge basculant	0,5