



**EPS**

Escola Politècnica

Superior

## **Projecte/Treball Fi de Carrera**

**Estudi:** Enginyeria Industrial. Pla 1994

**Títol:** Càlcul, disseny i fabricació d'una carrosseria autoportant en material compòsit per al vehicle de baix consum Àliga.

**Document:** DOCUMENT nº 5 PRESSUPOST

**Alumne:** Marc Gascons i Tarrés

**Director/Tutor:** Albert Turon i Travesa

**Departament:** Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

**Àrea:** Mecànica dels medis continus i teoria d'estructures

**Convocatòria** (mes/any): Febrer / 2006

**DOCUMENT 5: Pressupost**

**INDEX**

**5.1- PARTIDES**

<b>5.1.1 Panell de fibra de carboni amb panell d'abella</b>	pàg. 2
<b>5.1.2 Adhesiu estructural bicomponent</b>	pàg. 2
<b>5.1.3 Fibra de carboni preimpregnada</b>	pàg. 2
<b>5.1.4 Massilla per el recantejat dels panells</b>	pàg. 2
<b>5.1.5 Fustes per a la realització de la estructura auxiliar</b>	pàg. 3
<b>5.1.6 Hores de fabricació</b>	pàg. 3
<b>5.1.7 Control de qualitat</b>	pàg. 3

**5.1-PARTIDES****5.1.1 Panell de fibra de carboni amb panell d'abella**

<i>Descripció</i>	<i>Unitats (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Preu/unit.(€)</i>
Panell [0/90,0/90,0/90,N8]s	1 (1 x 1)	217
Panell [0/90,0/90,N8]s	1 (1 x 1)	183
Panell [0/90,0/90,0/90,N5]s	1 (1 x 1)	190
<b>Total Partida</b>		<b>590 €</b>

**5.1.2 Adhesiu estructural bicomponent**

<i>Descripció</i>	<i>Unitats (litres)</i>	<i>Preu/unit. (€)</i>
Resina	4,3	86
Enduridor	0,7	14
<b>Total Partida</b>		<b>100 €</b>

S'ha considerat la proporció recomanada per el fabricant i que reflexa l'Annex A del DOCUMENT1: Memòria Descriptiva

**5.1.3 Fibra de carboni preimpregnada**

<i>Descripció</i>	<i>Unitats (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Preu/unit.(€)</i>
m <sup>2</sup> de fibra de carboni teixida 0°/90° G0801	18,75 (15 x 1,25)	95
<b>Total Partida</b>		<b>1781,25 €</b>

**5.1.4 Massilla per al recantejat dels panells**

<i>Descripció</i>	<i>Unitats (Kg)</i>	<i>Preu/unit.(€)</i>
Massilla per al recantejat AXSON EASYMAX	5	12,21
<b>Total Partida</b>		<b>61,05 €</b>

**5.1.5 Fustes per a la realització de la estructura auxiliar**

<i>Descripció</i>	<i>Unitats (m<sup>2</sup>)</i>	<i>Preu/unit.(€)</i>
Plafó de aglomerat de fusta DM amb recobriments plàstic	3 (2,4 x 2,0 )	13
<b>Total Partida</b>		<b>190,32€</b>

**5.1.6 Hores de fabricació**

<i>Descripció</i>	<i>Unitats (hora)</i>	<i>Preu/unit.(€)</i>
Laminat d'elements	8	28
Preparació per curar al forn	4	28
Retallat d'elements prefabricats	4	28
Fabricació d'estructura auxiliar per al muntatge	16	28
Acabat dels panells	3	28
Ensamblatge dels elements	8	28
Acabat final	9	28
<b>Total Partida</b>		<b>1456 €</b>

**5.1.7 Control de qualitat**

<i>Descripció</i>	<i>Unitats (hora)</i>	<i>Preu/unit.(€)</i>
Control de qualitat elements prefabricats	2	36
Control de qualitat elements laminats	4	36
Control de qualitat estructura auxiliar	3	36
Control de qualitat del muntatge final	2	36
<b>Total Partida</b>		<b>396 €</b>

El redactor

Girona, 01 de gener de 2007