



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Mecànica. Pla 2002

Títol: Disseny d'un muntatge experimental per les pràctiques de Resistència de materials

Document: Cost del Projecte

Alumne: Víctor Mayol Conde

Director/Tutor: Jordi Renart i Xavier Cahís

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: MMCTE/EC

Convocatòria (mes/any): Juny 2012

ÍNDEX

1.1 INTRODUCCIÓ	2
2. COST MUNTATGES EXPERIMENTALS	3
2.1 Cost unitari Muntatges experimentals.....	3
2.1.1 Muntatge 1.....	3
2.1.2 Muntatge 2.....	4
2.1 Cost Parcial.....	5
3. PRESSUPOST GENERAL	5
3.1 Cost total de la construcció	5
ANNEX DEL PROJECTISTA.....	6
A. COST DEL PROJECTE.....	6

1.1 INTRODUCCIÓ

Aquest document és vigent durant l'any 2012. Passat el 31/12/2012 el cost del projecte seria incrementat per la taxa corresponent. No es contempla el cost de l'enviament del producte.

El nombre d'unitats de fabricació és de 1 prototip per cada pràctica.

A continuació es proporcionen els costos de fabricació per a cada pràctica. Un muntatge per cada pràctica.

2. COST MUNTATGES EXPERIMENTALS

2.1 Cost unitari Muntatges experimentals

2.1.1 Muntatge 1

Material necessari per construir el Muntatge 1, corresponent a la pràctica de *Deformacions longitudinals en barres sotmeses a compressió i tracció simple*.

MARCA	NOM	CONCEPTE	UNITATS	PREU/UNIT	PREU TOTAL
1001	Passador	100 mm	4	0,75	3,00
1002	Espàrrec M6x37	37mm (M6x1,5mm)	4	0,80	3,20
1003	Suport Proveta 20mm	Ø35mm (M20x1,5mm)	1	4,50	4,50
1003.1	Suport Proveta 16mm	Ø35mm (M16x1,5mm)	1	4,50	4,50
1004	Espàrrec M10x150	Ø10mm (M10x1,5mm)	2	0,80	1,60
1005	Suport Rellotge	2xØ4mm	1	1,20	1,20
1006	Proveta	Ø20mm Ø16mm	1	7,00	7,00
1101	Espàrrec M6x60	60mm (M6x1,5mm)	3	0,80	2,40
1102	Travesser	40x40x60mm	1	6,00	6,00
1103	Pilar	40x40x500mm	2	7,50	15,00
1104	Guia	120x15x120mm	4	10,25	41,00
1105	Base	40x40x800mm	1	7,50	7,50
1006	Capçal Proveta	25mm(M20x1,5m)	1	9,80	9,80
1202	Porta-Peses	150mm, Ø50mm	2	12,30	24,60
1203	Articulador	20x40x143mm	4	8,60	34,40
1204	Junta Braç	20x40x83mm	2	9,80	19,60
1205	Braç	40x40x407mm	2	17,20	34,40
1207	Anell	M6x1,0mm	2	8,50	17,00
	Kit esquadra 20x20	$F_{m\grave{a}x}=250N$ $M_{f\grave{i}}= 5Nm$	4	14,20	56,80
	Kit esquadra 40x40	$F_{m\grave{a}x}=500N$ $M_{f\grave{i}}= 25Nm$	4	17,50	70,00
	Volandera	Din 125 A	9	0,10	0,90
	Galgues	Aparell de mesura	1	32,15	32,15

MARCA	NOM	CONCEPTE	UNITATS	PREU/UNIT	PREU TOTAL
	Cèl·lula de càrrega	Aparell de mesura	2	57,20	114,40
	Relotge Comparador	Aparell de mesura	1	32,60	32,60
TOTAL					543,55 €

2.1.2 Muntatge 2

Material necessari per construir el Muntatge 2, corresponent a la pràctica de *Deformada d'una biga amb voladís*.

MARCA	NOM	CONCEPTE	UNITATS	PREU/UNIT.	PREU TOTAL
2001	Part A Suport B	2x Ø10mm	1	17,00	17,00
2002	Porta-peses		2	12,30	24,60
2003	Guia	120x15x120mm	4	10,25	41,00
2004	Suport A	M6x1,5mm	1	12,30	12,30
2005	Part B Suport B		1	9,50	9,50
2006	Passador	Ø10mm (M10x1,5mm)	2	7,60	15,20
2007	Biga	10x50x900mm	1	27,00	27,00
	Volandera	DIN 125A	10	0,05	0,50
	Relotge Comparador	Aparell de mesura	1	32,60	32,60
	Inclinòmetres	Aparell de mesura	2	37,50	75,00
TOTAL					254,70 €

2.1 Cost Parcial

Cost total dels dos muntatges:

- Muntatge 1	543,55 €
- Muntatge 2	254,70 €
TOTAL	798,25 €

3. PRESSUPOST GENERAL

El pressupost total per realitzar una unitat de cada muntatge, incloses les despeses generals, IVA i el benefici industrial, en el cas de la construcció d'una sola unitat per muntatge, serà de:

Descripció Preu

Pressupost d'execució material	798,25 €
Despeses generals 13%	103,77 €
Benefici industrial 6%	47,89 €
Pressupost d'execució per contracte sense impostos	919,91 €
IVA 18%	170,98 €
TOTAL	1090,89 €

3.1 Cost total de la construcció

El cost total de la construcció dels dos muntatges experimentals, en cas d'una sola unitat per muntatge, serà de:

MIL NORANTA EUROS AMB VUITANTA NOU CÈNTIMS..... **1090,89 €**

ANNEX DEL PROJECTISTA

A. COST DEL PROJECTE

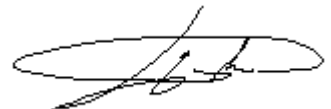
Enginyeria 50h 30€/h 1500€

Mecànic 25h 30€/h 750€

Administració 5h 30€/h 150€

TOTAL 2400€

L'autor del projecte:



Víctor Mayol Conde

A Girona, dimecres 16 de maig de 2012.