



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

**Escola Superior d'Enginyeries Industrial,
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa**

Titulació:

Màster Universitari en Enginyeria Industrial. Especialitat Construcció

Alumne:

Javier Ayala Orfila

Títol TFM:

Estudi per a l'ampliació d'una escola situada a Vilafranca del Penedès

Director del TFM:

Xavier Roca Ramon

Convocatòria del lliurement del TFM:

Abril del 2017

Contingut d'aquest volum: **PRESSUPOST**



ÍNDEX

1	Especificacions del pressupost.....	3
2	Mesuraments	4
2.1	Recopilació d'informació i estudis previs del projecte	4
2.2	Redacció del projecte.....	4
3	Preus unitaris	5
3.1	Recopilació d'informació i estudis previs del projecte	5
3.2	Redacció del projecte.....	5
4	Pressupostos parcials.....	5
4.1	Recopilació d'informació i estudis previs del projecte	5
4.2	Redacció del projecte.....	6
5	Pressupost global	6

Índex de taules

Taula 1. Mesuraments de la recopilació d'informació i estudis previs. Font: Elaboració pròpia.....	4
Taula 2. Mesuraments de la redacció del projecte. Font: Elaboració pròpia.	4
Taula 3. Preus unitaris de recopilació de la informació. Font: Elaboració pròpia.	5
Taula 4. Preus unitaris referents a la redacció del projecte. Font: Elaboració pròpia.	5
Taula 5. Pressupost parcial referent a la recopilació d'informació i estudis previs. Font: Elaboració pròpia.....	5
Taula 6. Pressupost parcial de la redacció del projecte. Font: Elaboració pròpia.	6
Taula 7. Pressupost global del treball fi de màster. Font: Elaboració pròpia.	6

1 Especificacions del pressupost

En aquest apartat es presenta el pressupost d'aquest treball fi de màster, que constarà de quatre parts clarament diferenciades. Cal recordar que els imports i quantitats representades en aquest pressupost són de caràcter estimatiu.

Per a la seva elaboració s'utilitzaran 4 parts:

1. Mesuraments. És el lloc on es defineixen tots els conceptes, quantificats per unitats, a tenir en compte en aquest projecte a l'hora de realitzar aquest pressupost.
2. Preus unitaris. Fa referència a la quantificació de cadascun dels conceptes mitjançant l'edició de taules amb els preus unitaris segons les unitats de cada concepte.
3. Pressupost parcial. S'ha elaborat un pressupost detallat per a cadascun dels apartats en els quals s'ha decidit dividir el pressupost.
4. Suma total de tots els conceptes pressupostats.

Tal i com s'observa en el següent punt, s'ha decidit dividir les quatre parts nombrades prèviament en dues fases, ben diferenciades, per tal d'així poder distingir entre els conceptes relatius a la cerca d'informació i qüestions prèvies, necessàries en tot projecte, i la redacció i edició final del mateix:

- a) Recopilació d'informació i estudis previs del projecte. És la fase on es tindran en compte tots els conceptes computables quant a la cerca d'informació, cerca bibliogràfica, etc. En altres paraules, fase referent a tots els conceptes necessaris i previs a la redacció i edició del treball.
- b) Redacció i edició del projecte. Segona i última fase on es tindran en compte tots els conceptes computables quant a la redacció i edició dels lliuraments previs i definitius d'aquest treball.

2 Mesuraments

2.1 Recopilació d'informació i estudis previs del projecte

Concepte	Quantitat (h)
Redacció i enviament de correus electrònics al professor director del projecte per concretar reunions o consultar dubtes	3
Reunions per consultes i revisions del contingut amb el professorat	2
Consulta continguts en bibliografia i pàgines web	100
Desplaçaments a l'escola per entregar còpies previstes i finals	2
Desplaçaments a l'Ajuntament de Vilafranca del Penedès	5

Taula 1. Mesuraments de la recopilació d'informació i estudis previs. Font: Elaboració pròpia.

2.2 Redacció del projecte

Concepte	Unitat de mesura	Quantitat (h)
Redacció i elaboració del projecte per part del projectista	Hores	350
Material d'oficina necessari per a la realització de versions prèvies per tal de corregir el projecte (fulls DIN A4)	Unitats	50
Material d'oficina necessari per a la realització de versions prèvies per tal de corregir el projecte (fulls DIN A3)	Unitats	80
Unitats d'emmagatzematge USB per tal de realitzar còpies de seguretat del projecte al llarg de la seva edició	Unitats	1
Impressió de la versió definitiva del projecte (fulls DIN A4)	Unitats	2
Impressió de la versió definitiva del projecte (fulls DIN A3)	Unitats	2
Enquadernació de la versió definitiva del projecte	Nº de documents	8

Taula 2. Mesuraments de la redacció del projecte. Font: Elaboració pròpia.

3 Preus unitaris

En aquest apartat es presenten els preus per unitat per cada un dels conceptes descrits en l'apartat anterior.

3.1 Recopilació d'informació i estudis previs del projecte

Concepte	Preu (€/ud.)
Hores projectista	25,00

Taula 3. Preus unitaris de recopilació de la informació. Font: Elaboració pròpia.

3.2 Redacció del projecte

Concepte	Preu (€/ud.)
Hores projectista	25,00
Pen drive	12,95
Fulls DIN A4	0,08
Fulls DIN A3	0,20
Impressió de la versió definitiva del projecte (fulls DIN A4)	10,00
Impressió de la versió definitiva del projecte (fulls DIN A3)	30,00
Enquadernacions (mitjana documents)	3,00

Taula 4. Preus unitaris referents a la redacció del projecte. Font: Elaboració pròpia.

4 Pressupostos parcials

4.1 Recopilació d'informació i estudis previs del projecte

Concepte	Quantitat	Preu (€/ud.)	Import (€)
Redacció i enviament de correus electrònics al professor director del projecte per concretar reunions o consultar dubtes	3	25,00	75,00
Reunions per consultes i revisions del contingut amb el professorat	2	25,00	50,00
Consulta continguts en bibliografia i pàgines web	100	25,00	2.500,00
Desplaçaments a l'escola per entregar còpies previstes i finals	2	25,00	50,00
Desplaçaments a l'Ajuntament de Vilafranca del Penedès	5	25,00	150,00

Taula 5. Pressupost parcial referent a la recopilació d'informació i estudis previs.
Font: Elaboració pròpia.

4.2 Redacció del projecte

Concepte	Quantitat	Preu (€/ud.)	Import (€)
Redacció i elaboració del projecte per part del projectista	350	25,00	8.750,00
Material d'oficina necessari per a la realització de versions prèvies per tal de corregir el projecte (fulls DIN A4)	50	0,08	4,00
Material d'oficina necessari per a la realització de versions prèvies per tal de corregir el projecte (fulls DIN A3)	80	0,20	16,00
Unitats d'emmagatzematge USB per tal de realitzar còpies de seguretat del projecte al llarg de la seva edició	1	12,95	12,95
Impressió de la versió definitiva del projecte (fulls DIN A4)	2	10,00	20,00
Impressió de la versió definitiva del projecte (fulls DIN A3)	2	30,00	60,00
Enquadernació de la versió definitiva del projecte	8	3,00	24,00

Taula 6. Pressupost parcial de la redacció del projecte. Font: Elaboració pròpia.

5 Pressupost global

Concepte	Preu (€/ud.)
Total recopilació d'informació i estudis previs del projecte	2.825,00
Total redacció del projecte	8.886,95
Total	11.711,95
I.V.A. (21%)	2.459,51
TOTAL	14.171,46

Taula 7. Pressupost global del treball fi de màster. Font: Elaboració pròpia.

Com es pot observar en la taula 7, el cost total imputat a la elaboració d'aquest treball fi de màster suposaria un total de 14.171,46€, és a dir, CATORZE MIL CENT SETANTA-UN AMB QUARANTA-SIS EUROS.

Javier Ayala Orfila
Terrassa, 20 de Abril del 2017