

Annex A, Pressupost

Índex

A	Resum del pressupost	110
A.1	Mà d'obra	110
A.2	Inversió inicial.....	110
A.3	Amortització.....	111
A.4	Costos Indirectes	111
A.5	Benefici Industrial	112
A.6	Cost total del projecte.....	112

A RESUM DEL PRESSUPOST

A continuació es presenta el pressupost necessari per a la realització del present treball, amb totes les dades de costos e inversions.

A.1 Mà d'obra

En la realització del present treball han intervingut una sèrie de treballadors de diferents categories professionals que s'han de comptabilitzar com a cost de mà d'obra, tal i com es detallen en la Taula 1.1. Es tracta del cost majoritari d'aquest projecte.

Taula A.1. Mà d'obra.

Treballador	Categoria professional	Cost (€/h)	Hores (h)	Preu (€)
A	Estudiant	0	20	0
B	Enginyer	15	25	375
C	Enginyer especialista	30	10	300
D	Redactor	6	720	4320
TOTAL				4995

El treballador A fa referència als conceptes previs que ha hagut d'assimilar l'estudiant per a poder treballar amb el present treball; el treballador B fa referència al professor responsable, denominat com a enginyer; el treballador C fa referència al segon professor responsable de tal projecte, ja més especialitzat, denominat com a enginyer especialista; i per últim, el treballador D, que fa referència al redactor del present treball.

A.2 Inversió inicial

Per a poder realitzar el present treball s'ha requerit d'uns d'equips pels quals s'ha hagut de realitzar una inversió inicial. En la Taula 1.2 es mostra el valor dels diferents equips utilitzats, i també incorpora el seu valor final de vida i l'amortització que s'aplica cada any a cada equip (AN), considerant que aquests valors són el 15% del valor del preu inicial i la vida mitjana dels equips és de 5 anys, respectivament. Aquests resultats s'utilitzaran per a calcular les amortitzacions.

Taula A.2. Inversió en equipament.

Equip	Preu (€)	Valor final de vida (€)	AN (€/any)
Ordinador	800	120	160
Software	8000	1200	1600

A.3 Amortització

Amb el cost dels equipaments i la seva amortització anual (AN), es calcula l'amortització total corresponent a la realització del projecte (AT). Aquesta amortització es calcula a partir de les hores durant les quals s'ha utilitzat cada equip (TH) mitjançant l'equació 1 i l'equació 2.

$$AH = \frac{AN}{8760} \quad (\text{eq. 1})$$

$$AT = AH \cdot TH \quad (\text{eq. 2})$$

Taula A.3. Amortització.

Equip	AN (€/any)	AH (€/h)	TH (h)	AT (€)
Ordinador	160	0.02	540	9.86
Software	1600	0.18	260	47.49
TOTAL				57.35

A.4 Costos Indirectes

També s'ha de tenir present els costos que es generen de l'activitat, com són els costos d'electricitat. Per a calcular el valor corresponent a aquest cost s'ha considerat que representa un 15% del cost de mà d'obra (4995€), ja que es tracta d'un cost que deriva principalment de l'activitat que desenvolupen els treballadors. Per tant els costos indirectes (CI) del projecte és de 749.25€.

A.5 Benefici Industrial

S'ha de considerar el benefici que volem obtenir del present treball. Aquest terme l'anomenarem benefici industrial i es calcula a partir d'un 10% del valor dels costos que s'havien generat (5801.60€). Per tant el cost del benefici industrial (BI) del projecte és de 580.16€.

A.6 Cost total del projecte

Finalment, si es sumen tots els costos que s'han calculat anteriorment obtenim el cost total del projecte. Es detallen tots els paràmetres que s'han utilitzat en la Taula 1.4.

Taula A.4. Cost total del projecte.

Paràmetre de cost	Valor (€)
Mà d'obra	4995.00
Amortització	57.35
Costos Indirectes	749.25
Benefici Industrial	580.16
TOTAL	6381.76

La realització del present estudi ascendeix a sis mil tres – cents vuitanta – un amb setanta – sis euros (6381.76€).