

III – PRESUPUESTO

1 – INTRODUCCION	P.3
2 – VALORACION ECONÓMICA DEL PROYECTO	P.3
2.1. Coste de la mano de obra	P.3
2.2. Número de horas trabajadas	P.3
2.3. Gastos generales	P.4
2.4. Beneficio industrial	P.4
2.5. Impuestos	P.4
3 – PRESUPUESTO	P.5

1 – INTRODUCCION

En este tercer apartado del proyecto final de carrera se realiza un estudio económico que permita valorar el mismo.

Al tratarse de un proyecto de análisis de la gestión estratégica y operativa tendrá un aspecto diferenciador de los proyectos de construcción.

En la estimación del presupuesto se han tomado como premisa de partida la realización de un proyecto ejecutado por gerencia y por el estudiante en practicas y posterior contratación como consultor interno.

El cálculo del presupuesto se basará en la determinación de los siguientes parámetros:

- Horas trabajadas
- Coste de la mano de obra
- Los gastos generales
- El beneficio industrial
- Los impuestos

2 – VALORACION ECONOMICA DEL PROYECTO

2.1. Coste de la mano de obra

El salario medio de un ingeniero industrial depende de muchos factores, como pueden ser el cargo que ocupa en la empresa, los años de experiencia, el tipo de empresa y el número de trabajadores, etc.

Para este proyecto se toma en consideración la beca otorgada y el posterior sueldo recibido.

3 meses media jornada: (600 €/mes)	→ 1.800 €
9 meses jornada completa (1.200 €/mes)	→ 10.800 €
6 meses salario bruto (2.300 €/mes)	→ 13.800 €

TOTAL	26.400 €
--------------	-----------------

2.2. Horas necesarias

El número de horas necesarias ha sido:

3 meses de preparación del anejo de la memoria en labores de recopilación de documentación, traducción de textos e información.

Total de horas preparación:	23 días/mes * 3meses * 8 horas/día	=	552 horas
-----------------------------	------------------------------------	---	-----------

Horas en la empresa

3 meses media jornada:	23 días/mes * 6 horas/día *3 meses	=	414 horas
15 meses jornada completa:	23 días/mes * 8 horas/día *15 meses	=	2760 horas

TOTAL	3726 horas
--------------	-------------------

2.3. Gastos generales

En los gastos generales se incluyen aquellos producidos durante la realización del proyecto.
Se incluyen en los gastos referentes a:

- Gastos de mantenimiento
- Gastos de material

2.3.1. Gastos de mantenimiento

En este concepto se incluyen los gastos producidos por el equipo hardware, así como los gastos de mantenimiento de oficina excluyendo el alquiler de esta por considerarse propiedad privada.

Estos gastos se suelen atribuir comúnmente al concepto de gastos fijos de una empresa en forma porcentual al precio del producto.

Este porcentaje suele ser del 10 al 20% del precio de la mano de obra necesaria para la ejecución del proyecto.

Teniendo en cuenta lo anterior, se utiliza un porcentaje del 10 % sobre el coste de la mano de obra directa.

Gastos de mantenimiento = $0,10 \cdot 26.400 = 2.640 \text{ €}$

2.3.2. Gastos de material

1 disco externo de memoria	69 €
4 CD	10 €
1000 hojas de papel	20 €
Encuadernación	90 €
Impresión de planos	50€
Ordenador portátil	950 €
<hr/>	
TOTAL	1189 €

Total gastos generales = $1.189 \text{ €} + 2.640 \text{ €} = 3.829 \text{ €}$

Consideramos despreciable el coste del uso de los equipos incluyendo la licencia de software de Windows y Microsoft Office.

2.4. Beneficio industrial

Se fijan un beneficio del 10 %.

- Total de la mano de obra:	26.400 €
- Total de gastos generales:	3.829 €
- TOTAL GASTOS	30.229 €

Beneficio industrial (10%) **3.022,9 €**

Por otra parte durante el estudio se observó un sobre coste ineficiente en personal de 3 empleados que dejaron su puesto tras la implantación del nuevo sistema organizacional. No se incluyen en beneficios, aunque se ahorraron unos costes fijos valorados en 72.000 €/año para la empresa.

2.5. Impuestos

Según la normativa vigente, se aplica un 16 % en concepto de IVA, que el proyectista debe cobrar la cliente. $0,16 \cdot (30.229 + 3.022) = 5.320,16 \text{ €}$

3 – PRESUPUESTO

El presupuesto se obtiene al sumarle los distintos valores obtenidos en el apartado anterior del estudio económico.

- Coste de la mano de obra:	26.400 €
- Total gastos generales	3.829 €
- Total beneficio industrial	3.022,9 €
- IVA 16 %	5.320,1 €

TOTAL:

El presupuesto total es de TREINTA Y OCHOMIL QUINIENTOS SETENTA Y UNO COMA 2 EUROS (38571,2 €)

Valencia, 30 de diciembre de 2007