

5.- PRESUPUESTOS

5.1.- RECURSOS MATERIALES

A continuación se desglosa el presupuesto de los recursos materiales utilizados en función del subsistema al que pertenecen:

CONCEPTO	COSTE/UD.	UNIDADES	TOTAL
<i>Subsistema 1: Vídeo</i>			
Adaptador BNC/RCA	3 €	1	3 €
Cable de vídeo BNC/BNC	1,57 €	1	1,57 €
Amplificador operacional 741	0,42 €	1	0,42 €
Zócalo de 8 pines	0,27 €	1	0,27 €
Resistencias 1k Ω	0,54 €	3	1,62 €
Pines de conexión	2,01 €	4	8,04 €
Total subsistema 1			21,74 €
<i>Subsistema 2: Datos</i>			
Servomotor Futaba S3003	13 €	1	13 €
Trípode Starblitz TS-3	6,82 €	1	6,82 €
Amplificador operacional 741	0,42 €	1	0,42 €
Temporizador 555	0,60 €	1	0,60 €
Zócalo de 8 pines	0,27 €	2	0,54 €
Pines de conexión	2,01 €	5	10,05 €
Condensador 100nF	0,12 €	1	0,12 €
Condensador 1nF	0,14 €	1	0,14 €
Resistencia 1k Ω	0,54 €	2	1,08 €
Resistencia 27k Ω	0,54 €	1	0,54 €
Potenciómetro 1k Ω	3,83 €	1	3,83 €
Caja metálica para contener el generador de pulsos	7,47 €	1	7,47 €
Conector externo BNC	6,32 €	1	6,32 €
Conector externo banana	2,55 €	4	10,2 €
Total subsistema 2			54,31 €
<i>Subsistema 3: Fibra óptica</i>			
Latiguillo F.O. Monomodo conectores FC/PC (2m)	48 €	1	48 €
Total subsistema 3			48 €
Total recursos materiales			124,05 €

Tabla 5.1.1.- Presupuesto de recursos materiales

5.2.- RECURSOS HUMANOS

El único elemento considerado dentro de los recursos humanos es el Ingeniero de Telecomunicación, responsable del diseño y realización del Proyecto. Según las recomendaciones del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (COIT), los honorarios por este trabajo son los siguientes:

CONCEPTO	COSTE/UD.	UNIDADES	TOTAL
Horas de trabajo (H)	60,10 €	180	10.818 €
Redacción informe del proyecto ($16.225 + 0.1 \cdot H$)			1.098,03 €
Total antes de impuestos			11.916,03 €
IVA	16%	1	1.906,56 €
Total recursos humanos			13.822,59 €

Tabla 5.2.1.- Presupuesto de recursos humanos

Sumando los resultados de los recursos humanos y materiales del proyecto, el presupuesto total asciende a:

Total presupuesto	13.946,64 €
-------------------	--------------------