



DOCUMENTO 3

MEDICIONES Y PRESUPUESTO



ÍNDICE

CAPITULO I. MEDICIONES

- 1.1 PARTIDA A1**
- 1.2 PARTIDA A2**
- 1.3 PARTIDA A3**

CAPITULO II. PRESUPUESTO

- 2.1 PARTIDA A1**
- 2.2 PARTIDA A2**
- 2.3 PARTIDA A3**

CAPITULO III. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CAPITULO I.

MEDICIONES

1.1 PARTIDA A1

PARTIDA A1, Estudio y documentación de las distintas posibilidades		
Ud.	Concepto	Nº Uds
h.	Estudio de las posibilidades existentes en el mercado	55
h.	Documentación y estudio de la solución escogida	60
h.	TOTAL DE LA PARTIDA	115

1.2 PARTIDA A2

PARTIDA A2, Desarrollo hardware		
Ud.	Concepto	Nº Uds
h.	Diseño del esquemático del circuito a diseñar	10
h.	Localización de los proveedores	3
h.	Estudio de la herramienta software para el diseño	25
h.	Diseño de la placa	60
h.	Montaje de la placa	10
h.	Reparación y comprobación	10
h.	Programación y comprobación final	10
h.	TOTAL DE LA PARTIDA	128



1.3 PARTIDA A3

PARTIDA A3, Pruebas y ejecución de la documentación		
Ud.	Concepto	Nº Uds
h.	Manejo del kit	25
h.	Pruebas y mediciones	30
h.	Redacción y documentación	50
h.	TOTAL DE LA PARTIDA	105



CAPITULO II.

PRESUPUESTO

2.1 PARTIDA A1

PARTIDA A1				
Ud.	Concepto	Nº Uds	Precio Unidad (€)	Importe (€)
h.	Estudio de las posibilidades existentes en el mercado	55	18	990
h.	Documentación y estudio de la solución escogida	60	18	1080
TOTAL DE LA PARTIDA				2070

2.2 PARTIDA A2

PARTIDA A2				
Ud.	Concepto	Nº Uds	Precio Unidad (€)	Importe (€)
h.	Diseño del esquemático del circuito a diseñar	10	18	180
h.	Localización de los proveedores	3	18	54
h.	Estudio de la herramienta software para el diseño	25	18	450
h.	Diseño de la placa	60	18	1080
h.	Montaje de la placa	10	18	180
h.	Reparación y comprobación	10	18	180
h.	Programación y comprobación final	10	18	180
	Placa de Circuito Impreso	1	1,70	1,70
	Pines 2x4	1	0,37	0,37
	Pines 2x5	1	0,49	0,49



	Resistencias de 43k SMD 0603	2	0,032	0,064
	Resistencia de 4k7 SMD 0603	1	0,05	0,05
	Resistencia de 270 SMD 0603	1	0,05	0,05
	Resistencia de 53k SMD 0603	1	0,67	0,67
	Led SMD C0805	1	0,15	0,15
	Condensadores de 220nF SMD 0603	4	0,06	0,24
	Condensador de 100nF SMD 0603	1	0,05	0,05
	Condensador de 33nF SMD 0603	1	0,03	0,03
	Condensador de 15nF SMD 0603	2	0,03	0,06
	Condensador de 5p6F SMD 0603	1	0,03	0,03
	Condensador de 100nF SMD C0805	1	0,10	0,10
	Condensador de 10nF SMD C0805	2	0,10	0,10
	Condensador de 27nF SMD C0805	1	0,07	0,07
	Bobina de 1n8H SMD 0603	1	0,43	0,43
	Bobina de 8n2H SMD 0603	1	0,43	0,43
	Bobina de 22nH SMD 0603	1	0,43	0,43
	Cristal de cuarzo de 32MHz	1	0,97	0,97
	Cristal de cuarzo de 32,768KHz	1	0,34	0,34
	Microinterruptor STSSS9131	1	1,82	1,82
	Pila BR2032	1	2,71	2,71
	Conector de antena	1	3,73	3,73
	CC2431	1	6,45	6,45
	Micro-Pulsador	1	0,82	0,82
	Kit de Desarrollo ZigBee CC2431ZDK EM	1	2000	2000
TOTAL DE LA PARTIDA				4326,35



2.3 PARTIDA A3

PARTIDA A3				
Ud.	Concepto	Nº Uds	Precio Unidad (€)	Importe (€)
h.	Manejo del kit	25	18	450
h.	Pruebas y mediciones	30	18	540
h.	Redacción y documentación	50	18	900
TOTAL DE LA PARTIDA				1890



CAPITULO III.

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Partida	Concepto de la partida	Importe (€)
A1	Estudio y documentación de las distintas posibilidades	2070
A2	Desarrollo hardware	4326,35
A3	Pruebas y ejecución de la documentación	1890
TOTAL (Importe bruto)		8.286,35 €
Beneficio Industrial (6%)		497,18 €
Gastos Generales (9%)		745,58 €
TOTAL (IVA No Incluido)		9529,30 €
TOTAL(16% de IVA Incluido)		11.053,99 €

El presupuesto total asciende a la cantidad de **ONCE MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.**

En Sevilla a 7 de Septiembre del 2007

La propiedad:

El Ingeniero Técnico Industrial

Fdo. Alberto Junquera Sánchez