

DOCUMENTO 2

MEDICIONES Y

PRESUPUESTO

Índice de las mediciones y presupuesto

Capítulo 1. Presupuestos parciales	3
1.1. Equipo del prototipo	3
1.2. Investigación, análisis y redacción	4
1.3. Desarrollo e implementación del sistema.....	4
Capítulo 2. Resumen del presupuesto	5

Capítulo 1. Presupuestos parciales

1.1. Equipo del prototipo

Unidad	Descripción	Cantidad	Precio	Total
ud.	DSP Starter Kit (DSK) para el TMS320C6713. Placa de desarrollo que contiene el DSP TMS320C6713 de la empresa TI. DSP con reloj de 225 MHz, códec AIC23 stereo, 16 MB de SDRAM, 512 KB de flash ROM, 4 LEDs y DIP switches, emulación JTAG, alimentación +5V y dimensiones 210x115 mm. El Kit contiene la tarjeta DSK C6713, cable USB 2.0, fuente de alimentación universal (+5V), cable de alimentación AC, Code Composer Studio CD-ROM y manual técnico de referencia. Fabricante: TEXAS INSTRUMENTS Distribuidor: SPECTRUM DIGITAL	1	254,24 €	254,24 €
ud.	FPC1010 Fingerprint Sensor Daughter Card para el DSK mencionado anteriormente. Placa que contiene un sensor capacitivo de 200x152 píxeles, alimentación +3,3V, switch de selección de modo, switch de selección de usuario, 6 leds de estado y dimensiones 87,63x104,14 mm. El kit contiene la placa mencionada, Fingerprint Product Development Support for TI DSPs CD-ROM y manual técnico de referencia. Fabricante: TEXAS INSTRUMENTS Distribuidor: SPECTRUM DIGITAL	1	199,38 €	199,38 €
Total Capítulo 1.....				453,62 €

1.2. Investigación, análisis y redacción

Unidad	Descripción	Cantidad	Precio	Total
h	Estudio del estado de la técnica. Recopilación de la información necesaria sobre el Reconocimiento de Huellas dactilares, el DSP y las técnicas de programación a utilizar.	30	20,00 €	600,00 €
h	Investigación, análisis y conclusiones. Estudio del potencial de la herramienta e investigación sobre las técnicas existentes. Elección de la aplicación y el algoritmo de desarrollo.	20	20,00 €	400,00 €
h	Redacción y confección del proyecto. Descripción de las actividades desarrolladas y redacción de toda la documentación necesaria para la elaboración del proyecto.	100	20,00 €	2000,00 €
Total Capítulo 2.....				3000,00 €

1.3. Desarrollo e implementación del sistema

Unidad	Descripción	Cantidad	Precio	Total
h	Evaluación de las herramientas Software. Estudio y análisis de las comunicaciones PC-DSP mediante la herramienta Code Composer Studio 3.0, pruebas de los módulos y sus limitaciones, así como la toma de contacto mediante el desarrollo de aplicaciones sencillas.	30	20,00 €	600,00 €
h	Desarrollo del código. Desarrollo e implementación del código específico para la aplicación objeto del proyecto mediante la herramienta Code Composer Studio 3.0.	120	20,00 €	2400,00 €
h	Pruebas de funcionamiento. Evaluación del código desarrollado mediante pruebas de determinación de errores.	15	20,00 €	300,00 €
Total Capítulo 3.....				3300,00 €

Capítulo 2. Resumen del presupuesto

- Presupuestos parciales:

1. Equipo del prototipo..... 453,62 €
2. Investigación, análisis y redacción..... 3000,00 €
3. Desarrollo e implementación del sistema 3300,00 €

- Presupuesto de ejecución material:

453,62 + 3000,00 + 3300,00 6753,62 €

- Gastos generales:

13% del presupuesto de ejecución material 877,97 €

- Beneficio industrial:

6% del presupuesto de ejecución material 405,22 €

- Presupuesto de ejecución por contrata:

6753,62 + 877,97 + 405,22 8036,81 €

- I.V.A.:

18% del presupuesto de ejecución por contrata..... 1446,63 €

- Presupuesto global:

8036,81 + 1446,63 9483,43 €

El presupuesto global asciende a la cantidad de **NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.**