



DOCUMENTO 4

PRESUPUESTO



I. PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
PRESUPUESTO				
1. PRESUPUESTO DEL SOFTWARE				
1.01	Visual Studio Express 2013	1	0,00	0,00
1.02	Silicon Laboratories IDE	1	0,00	0,00
Total subcapítulo				0,00 €
2. PRESUPUESTO HORAS DE TRABAJO				
2.01	Estudio			
2.01.01	Silicon Laboratories IDE	20	49,50	990,00
2.01.02	Estudio VS 2013	75	49,50	3.712,50
2.01.03	Estudio NXT	45	49,50	2.227,50
2.02	Desarrollo			
2.02.01	Aplicación VB	80	49,50	3.960,00
2.02.02	Programación 8051	40	49,50	1.980,00
2.03	Pruebas			
2.03.01	Aplicación VB	30	49,50	1.485,00
2.03.02	Programación 8051	20	49,50	990,00
2.04	Redacción de documentos	150	49,50	7.425,00
Total subcapítulo				22770,00 €
3. PRESUPUESTO DEL HARDWARE				
3.01	PC Usuario	1	500,00	500,00
3.02	Microcontrolador C8051F040-TB	2	132,00	264,00
3.03	Convertidores USB - RS232	1	15,00	15,00



3.04	Cable Bus Can	1	8,00	8,00
3.05	Bluetooth HC-05	1	5,95	5,95
3.06	LEGO Mindstorms NXT 2.0	1	249,99	249,99
Total subcapítulo				1.037,94 €
Total parcial				23.807,94 €
Costes indirectos (20%)				4.761,59 €
Total ejecución				28.569,57 €
Gastos Generales (13%)				3.714,04 €
Beneficio Industrial (6%)				1.714,17 €
Total presupuesto				33.997,78 €
I.V.A. (21%)				7.139.53 €
Total Presupuesto General				41.137,31 €

El presente presupuesto asciende a la cantidad de:

CUARENTA Y UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE CON TREINTA Y UN CENTIMOS.