



Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Projecte/Treball Final de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècnica Electrònica Industrial. Pla 02

Títol: SIMULACIÓ D'UN MAGATZEM AUTOMÀTIC AMB
CITECT SCADA

Document: 4. Pressupost

Alumne: Albert Bosch Martin

Director/Tutor: Fermí Coll Casals
Departament: Electrònica, Informàtica i Automàtica
Àrea: Enginyeria de sistemes i automàtica

Convocatòria (mes/any): Gener 2006

ÍNDEX

1	PREUS UNITARIS.....	2
1.1.	Material hardware (PC).....	2
1.2.	Material autòmat Omron.....	2
1.3.	Software.....	2
1.4.	Mà d'obra.....	3
2	PRESSUPOST PARCIAL	4
2.1.	Muntatge hardware.....	4
2.2.	Muntatge autòmat Omron	4
2.3.	Programació de la simulació	5
3	PRESSUPOST TOTAL	6
A	ANNEX DEL PRESSUPOST.....	7

1 PREUS UNITARIS**1.1. Material hardware (PC)**

Descripció	Preu Unitari €
Caixa semitorre ATX PC 177 PIV 300W	27,80
Dissipador P4 socket 478	7,90
Pentium Intel Celeron a 2,4 GHz	61,50
Placa mare Asus P4S8X-X	43,10
Memòria RAM 512 Mb DDR PC-266Hz	69,80
Disc Dur ST380011A 80 Gb	47,20
Disquetera 3¼" 1'44 Mb	7,20
Targeta gràfica ASUS V9180 SE v43.45c	35,70
Targeta ports sèrie VScom COM port	22,13
Pantalla 15" convencional ADI	78,90
Teclat estàndard 101/102 tecles	13,45
Ratolí òptic Estàndard	16,40

1.2. Material autòmat Omron

Descripció	Preu Unitari €
CPU Omron CQM1-CPU 21	479,00
Font d'alimentació Omron CQM1-PA216	197,00
Mòdul d'entrades Omron ID212	134,00
Mòdul de sortides Omron OC222	171,00
Altres components d'autòmats	120,00

1.3. Software

Descripció	Preu Unitari €
Windows XP professional	111,00
Omron Syswin 3.2	366,63

1.4. Mà d'obra

Descripció	Preu Unitari €
Hora oficial de tercera	7,00
Hora d'enginyer tècnic	32,50

2 PRESSUPOST PARCIAL

2.1. Muntatge hardware (PC)

Descripció	Quantitat	Preu unitat €	Preu total €
Caixa semitorre ATX PC 177 PIV 300W	1	27,80	27,80
Dissipador P4 socket 478	1	7,90	7,90
Pentium Intel Celeron a 2,4 GHz	1	61,50	61,50
Placa mare Asus P4S8X-X	1	43,10	43,10
Memòria RAM 512 Mb DDR PC-266Hz	1	69,80	69,80
Disc Dur ST380011A 80 Gb	1	47,20	47,20
Disquetera 3¼" 1'44 Mb	1	7,20	7,20
Targeta gràfica ASUS V9180 SE v43.45c	1	35,70	35,70
Targeta ports sèrie VScOm COM port	1	22,13	22,13
Pantalla 15" convencional ADI	1	78,90	78,90
Teclat estàndard 101/102 tecles	1	13,45	13,45
Ratolí òptic Estàndard	1	16,40	16,40
Windows XP professional	1	111,00	111,00
Omron Syswin 3.2	1	366,63	366,63
Hora oficial de tercera	6	7,00	42,00
		Subtotal	950,71€

2.2. Muntatge autòmat Omron

Descripció	Quantitat	Preu unitat €	Preu total €
CPU Omron CQM1-CPU 21	1	479,00	479,00
Font d'alimentació Omron CQM1-PA216	1	197,00	197,00
Mòdul d'entrades Omron ID212	1	134,00	134,00
Mòdul de sortides Omron OC222	1	171,00	171,00
Altres components d'autòmats	1	120,00	120,00
Hores oficial de tercera	3	7,00	21,00
		Subtotal	1.122,00€

2.3. Programació simulació

Descripció	Quantitat	Preu unitat €	Preu total €
Hora enginyer tècnic	65	32,50	2.112,50
		Subtotal	2.112,50€

3 PRESSUPOST TOTAL

Descripció	Preu total €
Muntatge hardware (PC)	950,71
Muntatge autòmat Omron	1.122,00
Programació simulació	2.112,50
Base imposable	4.185,21
16% IVA	669,63
Total	4.854,84

Albert Bosch Martín
Enginyer tècnic industrial Electrònic
Girona, 11 de Gener del 2006

A ANNEX DEL PRESSUPOST

Descripció	Quantitat	Preu unitat €	Preu total €
Hores d'enginyer tècnic	127	32,50	4.127,50
Paquet de 500 folis	1	2,80	2,80
Fotocòpies de fulls A4	75	0,06	4,50
Cartutxos de tinta	1	37,12	37,12
		Total	4.171,92€