



Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Projecte/Treball Final de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 1994

Títol: CREACIÓ D'UNA XARXA DE COMUNICACIONS
MODBUS PELS AUTOMATS TSX Micro

Document : 4 Pressupost

Alumne: MARTA PÉREZ ALBIOL

Director/Tutor: ALBERT FIGUERAS

Departament: Electrònica, Informàtica i Automàtica

Àrea: ESA

Convocatòria: Gener 2006

ÍNDIX

4 PRESSUPOST	2
1. PREUS UNITARIS	2
1.1. Material	2
1.2. Treball	2
2. PRESSUPOST PARCIAL	3
2.1 Muntatge xarxa Modbus	3
2.2 Autòmat.....	3
2.3 Programació.....	3
3. PRESSUPOST TOTAL	4
ANNEX AL PRESSUPOST	5

4 PRESSUPOST

1. PREUS UNITARIS

1.1. Material

Descripció	Preu unitat €
Autòmat TSX 37-22 (u.)	378,32
Caixa plàstic himel 30x50x15 (u.)	30,00
Unitat d'aïllament TSX PACC 01	121,25
Cable de doble parell trenat blindat (m)	5,60
Cable convertidor RS485/RS232 (TSX PC 1030) (u.)	18,00

1.2. Treball

Descripció	Preu hora €
Hores instal·lador	16,00
Hores enginyer tècnic	25,00

2. PRESSUPOST PARCIAL

2.1 Muntatge xarxa Modbus

Descripció	Quantitat	Preu unitat €	Preu total €
Unitat d'aïllament TSX PACC 01	10	121,25	1.212,50
Cable de doble parell trenat blindat (m)	20	5,60	112,00
Hores instal·lador	2	16,00	32,00
		Subtotal	1.356,50

2.2 Autòmat

Descripció	Quantitat	Preu unitat €	Preu total €
Autòmat TSX 37-22 (u.)	1	378,32	378,32
Caixa plàstic himel 30x50x15 (u.)	1	30,00	30,00
Cable convertidor RS485/RS232 (TSX PCU 1030)	1	18,00	18,00
Hores instal·lador	1	16,00	16,00
		Subtotal	442,32

2.3 Programació

Descripció	Quantitat	Preu hora €	Preu total €
Hores enginyer tècnic	18	25,00	450,00
		Subtotal	450,00

3. PRESSUPOST TOTAL

MUNTATGE XARXA MODBUS	1.356,50 €
AUTÒMAT	442,32 €
PROGRAMACIÓ	450,00 €
<hr/>	
PREU BASE	2.248,82 €
16% IVA	359,81 €
<hr/>	
TOTAL	2.608,63 €

Marta Pérez Albiol
Enginyera Tècnica Industrial

Girona, 20 de desembre 2005

ANNEX AL PRESSUPOST

Descripció	Quantitat	Preu hora €	Preu total €
Realització del projecte	25	25,00	625,00
		subtotal	625,00