



EPS

Escola Politècnica
Superior

Treball final de grau

Estudi: Gr. Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Control domòtic d'una casa mitjançant dispositius mòbils.

Document: 5. Pressupost

Alumne: Sergio Guzmán Corro

Director/Tutor: Miquel Rustullet

Departament: Enginyeria Elèctrica, Electrònica i Automàtica

Àrea: Enginyeria de sistemes i automàtica

Convocatòria (mes/any): setembre/2014

1. PREUS UNITARIS.....	2
1.1 Material.....	2
1.2 Treball	3
2. PRESSUPOST PARCIAL	4
2.1 Instal·lació	4
2.2 Programació	5
2.3 Posada en marxa	5
3. PRESSUPOST TOTAL.....	6
A. COST DEL PROJECTE.....	7

1. PREUS UNITARIS**1.1 Material**

Descripció	Preu unitari (€)
Entrada binària (MTN644492)	260,00
Actuador de Fan Coil (MTN645094)	365,98
Actuador de calefacció (MTN645129)	301,75
Interfície USB de carril DIN (MTN681829)	256,55
Acoplador de línia i àrea (MTN680204)	403,45
Font d'alimentació 320mA (MTN683832)	295,72
Actuador de regulació (MTN649330)	399,24
Actuador de persiana (MTN649802)	251,02
Actuador binari 8 canals (MTN649208)	436,51
Polsador de 1 element plus (MTN627519)	145,40
Polsador amb termòstat (MTN6212-0319)	317,37
Polsador de 4 elements iR (MTN628446)	286,06
Detector presència (MTN630919)	298,23
IP Touch-Panel 10"	2.287,00
Domovea TJA450	1.000,00
Cable KNX bobina 100m (KNX5001)	124,91
Router D-Link-Go RT500	23,20
Quadre elèctric Hager VX ICP+36	35,75
ID Schneider A9R60240 2P, 40A 30mA	23,55
PIA Schneider A9F79210 2P, 10A	18,22
PIA Schneider A9F79225 2P, 25A	19,48
Cable 1,5mm ² Verd-Groc	0,23
Cable 1,5mm ² Marró	0,23
Cable 1,5mm ² Blau	0,23
Cable 2,5mm ² Verd-Groc	0,38
Cable 2,5mm ² Marró	0,38
Cable 2,5mm ² Blau	0,38
Cable 6mm ² Verd-Groc	0,79
Cable 6mm ² Marró	0,79
Cable 6mm ² Blau	0,79
Cable 10mm ² Verd-Groc	1,44
Cable 10mm ² Marró	1,44
Cable 10mm ² Blau	1,44
Tub corrugat 16mm, 100m	13,99
Tub corrugat 20mm, 100m	15,43
Caixa de connexions i registres	0,62

1.2 Treball

Descripció	Preu unitari (€)
h enginyer graduat	35,00
h oficial de tercera	20,00

2. PRESSUPOST PARCIAL**2.1 Instal·lació**

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
Entrada binària (MTN644492)	1	260,00	260,00
Actuador de Fan Coil (MTN645094)	1	365,98	365,98
Actuador de calefacció (MTN645129)	1	301,75	301,75
Interfície USB de carril DIN (MTN681829)	1	256,55	256,55
Acoplador de línia i àrea (MTN680204)	3	403,45	1.210,35
Font d'alimentació 320mA (MTN683832)	4	295,72	1.182,88
Actuador de regulació (MTN649330)	2	399,24	798,48
Actuador de persiana (MTN649802)	2	251,02	502,04
Actuador binari 8 canals (MTN649208)	1	436,51	436,51
Polsador de 1 element plus (MTN627519)	2	145,40	290,80
Polsador amb termòstat (MTN6212-0319)	1	317,37	317,37
Polsador de 4 elements iR (MTN628446)	1	286,06	286,06
Detector presència (MTN630919)	2	298,23	596,46
IP Touch-Panel 10"	1	2.287,00	2.287,00
Domovea TJA450	1	1.000,00	1.000,00
Cable KNX bobina 100m (KNX5001)	3	124,91	374,73
Router D-Link-Go RT500	1	23,20	23,20
Quadre elèctric Hager VX ICP+36	1	35,75	35,75
ID Schneider A9R60240 2P, 40A 30mA	2	23,55	47,10
PIA Schneider A9F79210 2P, 10A	6	18,22	109,32
PIA Schneider A9F79225 2P, 25A	2	19,48	38,96
Cable 1,5mm ² Verd-Groc	350	0,23	80,50
Cable 1,5mm ² Marró	350	0,23	80,50
Cable 1,5mm ² Blau	350	0,23	80,50
Cable 2,5mm ² Verd-Groc	150	0,38	57,00
Cable 2,5mm ² Marró	150	0,38	57,00
Cable 2,5mm ² Blau	150	0,38	57,00
Cable 6mm ² Verd-Groc	150	0,79	118,50
Cable 6mm ² Marró	150	0,79	118,50
Cable 6mm ² Blau	150	0,79	118,50
Cable 10mm ² Verd-Groc	50	1,44	72,00
Cable 10mm ² Marró	50	1,44	72,00
Cable 10mm ² Blau	50	1,44	72,00
Tub corrugat 16mm, 100m	4	13,99	55,96
Tub corrugat 20mm, 100m	2	15,43	30,86
Caixa de connexions i registres	8	0,62	4,96
h oficial de tercera	120	20,00	2.400,00
		Subtotal	14.244,17

2.2 Programació

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
h enginyer graduat	72	35,00	2.520,00
		Subtotal	2.520,00

2.3 Posada en marxa

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
h enginyer graduat	10	35,00	350,00
		Subtotal	350,00

3. PRESSUPOST TOTAL

Descripció	Import (€)
Instal·lació	14.244,17
Programació	2.520,00
Posada en marxa	350,00
Base imposable	17.114,17
21% IVA	3.593,98
Import total	20.708,15

Sergio Guzmán Corro

Graduat en enginyeria en electrònica industrial i automàtica.

Salt, 20 de Juliol de 2014

A. COST DEL PROJECTE

Descripció	Quantitat	Preu unitari (€)	Import (€)
h enginyer graduat	133	35,00	4.655,00
		Subtotal	4.655,00