

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial
Automàtica

Títol:
Integració del control vectorial en sistemes d'automatització
Omron.

Document: 5. Pressupost

Alumne: Aitor Romero Crespo

Tutor: Miquel Rustullet Reñe
Departament: EEIA
Àrea: Enginyeria Electrónica

Convocatòria (mes/any): Juny / 2017

ÍNDIX

1	PREUS UNITARIS.....	2
1.1	Material elèctric	2
1.2	Material pneumàtic	3
1.3	Treball	3
2	PRESSUPOST PARCIAL	4
2.1	Quadre elèctric	4
2.2	Cos desbobinador.....	5
2.3	Sistema pneumàtic	5
2.4	Programació	5
2.5	Posada en funcionament	5
3	PRESSUPOST TOTAL.....	6
A.	COST DEL PROJECTE	7

1 PREUS UNITARIS

1.1 Material elèctric

DESCRIPCIÓ	P.UNITARI
Filtre Omron 60A 3G3RVPFI3035SE	118,80 €
Control vectorial 11kW Yaskawa CIMRAC4A0031FAAGBR	1.032,00 €
Carta comunicacions Device-Net SIN3 Yaskawa	129,60 €
Resistència de frenat equip 11kW 3G3IVRN4011CUBECOM	70,80 €
Control Vectorial llaç obert 0,55kW VZA40P4BAA	223,20 €
Carta comunicacions Device-Net SIN3/V Yaskawa	109,20 €
Control Vectorial 4kW CIMRAC4A0011FAAGBR	630,00 €
Carta encoder PGX3 IVO Device-Net	120,60 €
CPU CJ2MCPU32	656,50 €
Ethernet Switch WES SDI-550	60,00 €
Omron cable CJ1M	120,50 €
Cable sèrie CP1 CP1W-CIF01	42,90 €
Terminal tàctil 5,7" TFT Color	799,50 €
Ewon Cosy Serial port	378,00 €
Cable ethernet creuat	20,00 €
m. guia DIN	5,00 €
Puntera weidmuller 0,5mm² blanc	0,06 €
Puntera weidmuller 1mm² vermell	0,08 €
Puntera weidmuller 1,5mm² negre	0,10 €
Puntera weidmuller 2,5mm² verd	0,14 €
Puntera weidmuller 4mm² negre	0,16 €
Puntera weidmuller 6mm² negre	0,18 €
Puntera weidmuller 16mm² blanca	0,29 €
h. oficial de segona	25,00 €

1.2 Material pneumàtic

DESCRIPCIÓ	P.UNITARI
Regulador de pressió SMC ITV-2050-31-F-3-B-N2 0V-10V	171,02 €
h. oficial de segona	25,00 €

1.3 Treball

DESCRIPCIÓ	P.UNITARI
h. oficial de segona	25,00 €
h. enginyer tècnic	35,00 €

2 PRESSUPOST PARCIAL

2.1 Quadre elèctric

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	P.UNITARI	IMPORT
Filtre Omron 60A 3G3RVPFI3035SE	1,00	118,80 €	118,80 €
Control vectorial 11kW CIMRAC4A0031FAAGBR	1,00	1.032,00 €	1.032,00 €
Carta comunicacions Device-Net SIN3 Yaskawa	2,00	129,60 €	259,20 €
Resistència de frenat 11kW 3G3IVRN4011	1,00	70,80 €	70,80 €
Control Vectorial llaç obert 0,55kW VZA40P4BAA	2,00	223,20 €	446,40 €
Carta comunicacions Device-Net SIN3/V Yaskawa	2,00	109,20 €	218,40 €
Control Vectorial 4kW CIMRAC4A0011FAAGBR	1,00	630,00 €	630,00 €
Carta encoder PGX3 IVO Device-Net	1,00	120,60 €	120,60 €
CPU CJ2MCPU32	1,00	656,50 €	656,50 €
Ethernet Switch WES SDI-550	1,00	60,00 €	60,00 €
Omron cable CJ1M	2,00	120,50 €	241,00 €
Cable sèrie CP1 CP1W-CIF01	1,00	42,90 €	42,90 €
Terminal tàctil 5,7" TFT Color	1,00	799,50 €	799,50 €
Ewon Cosy Serial port	1,00	378,00 €	378,00 €
Cable ethernet creuat	10,00	20,00 €	200,00 €
m. guia DIN	5,00	5,00 €	25,00 €
Puntera weidmuller 0,5mm² blanc	50,00	0,06 €	0,00 €
Puntera weidmuller 1mm² vermell	50,00	0,08 €	4,00 €
Puntera weidmuller 1,5mm² negre	50,00	0,10 €	5,00 €
Puntera weidmuller 2,5mm² verd	50,00	0,14 €	7,00 €
Puntera weidmuller 4mm² negre	50,00	0,16 €	8,00 €
Puntera weidmuller 6mm² negre	50,00	0,18 €	9,00 €
Puntera weidmuller 16mm² blanca	50,00	0,29 €	14,50 €
h. oficial de segona	30,00	25,00 €	750,00 €
Subtotal			6.096,60 €

2.2 Cos desbobinador

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	P.UNITARI	IMPORT
Carta control Fré RE FP-25/2	1,00	88,50 €	88,50 €
Fré magnètic RE B.1700.V	1,00	874,00 €	874,00 €
h. oficial de segona	12,00	25,00 €	300,00 €
Subtotal			1.262,50 €

2.3 Sistema pneumàtic

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	P.UNITARI	IMPORT
Reg. de pressió SMC ITV-2050-10V	4,00	171,02 €	684,08 €
h. oficial de segona	1,00	25,00 €	25,00 €
Subtotal			709,08 €

2.4 Programació

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	P.UNITARI	IMPORT
h. enginyer tècnic	60,00	35,00 €	2.100,00 €
Subtotal			2.100,00 €

2.5 Posada en funcionament

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	P.UNITARI	IMPORT
h. oficial de segona	43,00	25,00 €	1.075,00 €
h. enginyer tècnic	50,00	35,00 €	1.750,00 €
Subtotal			2.825,00 €

3 PRESSUPOST TOTAL

DESCRIPCIÓ	IMPORT
Quadre elèctric	6.096,60 €
Cos desbobinador	1.262,50 €
Sistema pneumàtic	709,08 €
Programació	2.100,00 €
Posada en funcionament	2.825,00 €

Base imposable	12.993,18 €
21% IVA	2.728,57 €
Total	15.721,75 €

Aitor Romero Crespo

Graduat en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Girona, 11 de març de 2017

A. COST DEL PROJECTE

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	P.UNITARI	IMPORT
h. enginyer tècnic	150,00	35,00 €	4.200,00 €
Subtotal			4.295,00 €