

Treball final de grau

Estudi: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Títol: Automatització de maquetes FESTO amb PLC's S7-1200

Document: 5. Pressupost

Alumne: Minerva Montenegro Gallardo

Tutor: Albert Figueras Coma

Departament: EEEA

Àrea: ESA

Convocatòria (mes/any): juny/2015

ÍNDIX

1. PREUS UNITARIS.....	2
1.1. Material	2
1.2. Treball	2
2. PRESSUPOSTOS PARCIAIS.....	3
2.1. Instal·lació dels PLC's	3
2.2. Disseny de l'automatització	3
2.3. Programari	3
2.4. Posada en funcionament.....	3
3. PRESSUPOST TOTAL.....	4
A. COST DEL PROJECTE.....	5

1. PREUS UNITARIS

1.1. Material

DESCRIPCIÓ	IMPORT(€)
Fundes termoretràctil	0,15
Siemens CPU 1214C 6ES7214-1AG40-0XB0	332,01
SM 1223 6ES7223-1PL32-0XB0	264,25
Siemens SIMATIC TIA Portal STEP 7 Basic V13	332,01

1.2. Treball

DESCRIPCIÓ	IMPORT(€/h)
Hores d'enginyer tècnic	30,00

2. PRESSUPOSTOS PARCIAIS

2.1. Instal·lació dels PLC's

DESCRIPCIÓ	QUANT.	P.U.(€)	IMPORT(€)
Fundes termoretràctil	95,00	0,15	14,25
Siemens CPU 1214C 6ES7214-1AG40-0XB0	4,00	332,01	1.328,04
SM 1223 6ES7223-1PL32-0XB0	5,00	264,25	1.321,25
Hores d'enginyer tècnic	10,00	30,00	300,00
SUBTOTAL			2.963,54

2.2. Disseny de l'automatització

DESCRIPCIÓ	QUANT.	P.U.(€)	IMPORT(€)
Hores d'enginyer tècnic	30,00	30,00	900,00
SUBTOTAL			900,00

2.3. Programari

DESCRIPCIÓ	QUANT.	P.U.(€)	IMPORT(€)
Siemens SIMATIC TIA Portal STEP 7 Basic V13	1,00	332,01	332,01
Hores d'enginyer tècnic	100,00	30,00	3.000,00
SUBTOTAL			3.332,01

2.4. Posada en funcionament

DESCRIPCIÓ	QUANT.	P.U.(€)	IMPORT(€)
Hores d'enginyer tècnic	10,00	30,00	300,00
SUBTOTAL			300,00

3. PRESSUPOST TOTAL

DESCRIPCIÓ	IMPORT(€)
Instal·lació dels PLC's	2.963,54
Disseny de l'automatització	900,00
Programari	3.332,01
Posada en funcionament	300,00
Base imposable	7.495,55
IVA (21%)	1.574,06
TOTAL	9.069,61

Minerva Montenegro Gallardo
Graduada en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Girona, 11 de juny de 2015

A. COST DEL PROJECTE

DESCRIPCIÓ	QUANT.	P.U.(€)	IMPORT(€)
Hores enginyer tècnic	120,00	30,00	3.600,00
SUBTOTAL			3.600,00