



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

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

Títol: CONTROL DE LA PRODUCCIÓ D'UNA EMPRESA
FARMACÈUTICA.

Document: 4. Estat d'amidaments

Alumne: Joan Farreras Mayolas

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

Convocatòria (mes/any): juny/2007

Índex:

1	ARMARI GENERAL	2
2	ARMARIS MÒDULS REMOTS	3
3	PANTALLES TÀCTILS.....	4
4	CABLEJAT.....	5
5	INFORMÀTICA I PROGRAMACIÓ	6

1 ARMARI GENERAL

Descripció	Quantitat
Font alimentació Omron CJ1W PA-202	1,00
Autòmat Omron CJ1M-CPU 13	1,00
Mestre de Devicenet Omron CJ1W-DRM21	1,00
Armari Hiimel CRN 64-200	1,00
Placa de fons metàl·lica	1,00
Magnetotèrmic de 2P/16A	1,00
Magnetotèrmic de 2P/6A	4,00
Font alimentació auxiliar de 24 V D.C./ 5 A	1,00
Endoll per guia DIN	1,00
Hores d'enginyer tècnic	30,00
Hores d'oficial de primera	20,00
Hores d'ajudant	20,00

2 ARMARIS MÒDULS REMOTS

Descripció	Quantitat
Armari Himel CRN 43/150	18,00
Placa de fons metàl·lica	18,00
Mòdul 16 entrades Omron DRT1-ID16-1	36,00
Hores d'enginyer tècnic	40,00
Hores d'oficial de primera	40,00
Hores d'ajudant	40,00

3 PANTALLES TÀCTILS

Descripció	Quantitat
Pantalla Tàctil OMRON NS5-MQ002-V2	6,00
Convertidor RS-422A (15 m) CJ1W-CIF11	1,00
Convertidor RS-422A (500 m) NS-AL002	6,00
Hores d'enginyer tècnic	40,00
Hores d'oficial de primera	40,00
Hores d'ajudant	40,00

4 CABLEJAT

Descripció	Quantitat
Cable DEVICENET	235,00
Cable DATA YCY 4x0,22 mm ² Apantallat	120,00
Cable manguera de 18x1 mm ²	72,00
Tub de protecció de 25 mm	315,00
Hores d'oficial de primera	40,00
Hores d'ajudant	40,00

5 INFORMÀTICA I PROGRAMACIÓ

Descripció	Quantitat
Ordinador Pentium D a 2,8 GHz	1,00
Pantalla 17" TFT Acer	1,00
Software Windows XP	1,00
Software Cx-ONE 2.0	1,00
Software Cx-Supervisor developer	1,00
Hores d'enginyer tècnic	40,00

Joan Farreras Mayolas

Enginyer Tècnic en Electrònica Industrial.

Arbúcies, 22 de juny de 2007.