



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## Projecte/Treball Fi de Carrera

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

**Títol:**

Automatització d'una planta de preparació i distribució de pinsos

**Document:** 4. ESTAT D'AMIDAMENTS

**Alumne:** Jaume Delgà Castaño

**Director/Tutor:** Joan Puigmal Pairo

**Departament:** Electrònica, Informàtica i Automàtica

**Àrea:** ESA

**Convocatòria** (mes/any): maig/2007

1 PREAMBOLS	2
2 SENSORS	3
3 LÒGICA DE CONTROL	4
4 COMUNICACIÓ PC	5
5 CABLEJAT ELÈCTRIC	6
6 APARELLATGE ELÈCTRIC	7

**1 PREAMIDADORS**

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
Relés interfície Phoenixcontact EMG 10	71
Contactors Telemecanique LC1-K0610B7	56
Contactors Telemecanique LC1-K1210B7	11
Electrovàlvules Camozzi E105AB	38
Hores oficial primera	40
Hores oficial tercera	30

**2 SENSORS**

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
Sensors de nivell làmines vibrants Filsa ILV	75
Sensors de nivell capacitatiu Filsa SCP 30 E2	4
Sondes temperatura Pt-100 Wika TR002	7
Sensors de posició finals de cursa Telemecanique XCK-M	12
Sensors reed Schmersal BB-20	41
Cèl·lules de càrrega Utilcell 340	12
Hores oficial primera	60
Hores oficial tercera	60

### 3 LÒGICA DE CONTROL

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
Processador Telemecanique TSX P57 2623M	1
Fonts d'alimentació Telemecanique PSY 1610M	4
Racks de 8 slots Telemecanique TSX RKY 8EX	3
Racks de 4 slots Telemecanique TSX RKY 4EX	1
Mòduls 32 entrades digitals Telemecanique TSX DEY 32D2K	9
Mòduls de 32 sortides tot o res Telemecanique TSX DSY 32T2K	3
Mòduls de 16 sortides tot o res Telemecanique TSX DSY 16T2	4
Mòdul de 8 entrades analògiques Telemecanique TSX AEY 810	1
Mòdul de 4 entrades analògiques Telemecanique TSX AEY 414	2
Cable extensió bus X Telemecanique TSX CBY 500K	4
Hores enginyer	180

**4 COMUNICACIÓ PC**

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
Cable connexió PCs Twisted Pair (metre)	30
Ordinadors Acer Powe F6 amb perifèrics (teclat, ratolí...)	2
Pantalles Acer TFT 17" AL1716AS	2
Software Windows XP Professional	1
Software Microsoft Office 2003	1
Software Scada Citect v6.0	1
Hores enginyer	110

**5 CABLEJAT ELÈCTRIC**

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
Cable 0,6/1kV. Cu 2x1,5 mm <sup>2</sup>	230
Cable 0,6/1kv. Cu 2x2,5 mm <sup>2</sup>	1200
Cable 0,6/1kv. Cu 4x2,5 mm <sup>2</sup>	1440
Cable 0,6/1kv. Cu 4x10 mm <sup>2</sup>	65
Cable 0,6/1kv. Cu 4x25 mm <sup>2</sup>	153
Tub coarrugat PG-16	180
Tub coarrugat PG-21	110
Tub coarrugat PG-29	60
Tub coarrugat PG-36	25
Safata galvanitzada Cablofil 100x54	40
Safata galvanitzada Cablofil 150x54	30
Safata galvanitzada Cablofil 300x54	80
Premsa estopa IP68 PG-16	60
Premsa estopa IP68 PG-21	35
Premsa estopa IP68 PG-29	20
Premsa estopa IP68 PG-36	10
Brides, cargols, terminals...	1
Hores oficial primera	210
Hores oficial tercera	190

**6 APARELLATGE ELÈCTRIC**

<b>Descripció</b>	<b>Quantitat</b>
Variador freqüència Telemecanique ATV31HU15N4	1
Variador freqüència Telemecanique ATV31HU22N4	1
Arrencador Telemecanique ATS48D47Q	1
Arrencador Telemecanique ATS48D88Q	1
Arrencador Telemecanique ATS48C11Q	1
Guardamotors Telemecanique GV3-ME06	4
Guardamotors Telemecanique GV3-ME08	35
Guardamotors Telemecanique GV3-ME10	17
Guardamotors Telemecanique GV3-ME14	8
Contactes auxiliars guardamotors Telemecanique GV3-A01	64
Interruptor seccionador 630A Telemecanique GS1-SD3	1
Fussibles seccionables 50A Telemecanique GK1-EK	1
Fussibles seccionables 125A Telemecanique GK1-FK	2
Fussibles 0,5A Telemecanique GB2-CB05	16
Fussibles 30A Telemecanique DF6-AB10	1
Interruptors magnetotèrmics Merlin Gerin 10A	1
Interruptors magnetotèrmics Merlin Gerin 30A	1
Interruptors diferencials Merlin Gerin 40A 1P+N	2
Caixes sumadores cèl·lules càrrega Utilcell	3
Transformadors CA 2KV Torytrans CME2000	2
Font alimentació 230 Vca/24 Vcc Mean Well SCP-800-24	1
Armari metàl·lic Himel CMO188/50PM	4
Muntants perforats armari	8
Reixa ventilació armari Himel V-108	4
Il·luminació interior armari Himel 26W	4
Termostat Himel TS-141	4
Balisa lluminosa de leds Telemecanique XVB-LOB	18
Polsadors Telemecanique XB7-EA21P	12
Polsadors bolet Telemecanique XB7-ES542P	6
Bornes connexió brida-cargol 5 mm Telemecanique	164
Bornes connexió brida-cargol 10 mm Telemecanique	82
Bornes connexió cargol-contrafemella Telemecanique	268
Hores oficial primera	190
Hores oficial tercera	180

Jaume Delgà Castaño

Enginyer tècnic industrial

Les Preses, 14 de març del 2007