



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Tècn. Ind. Electrònica Ind. Pla 2002

Títol: ELECTRIFICACIÓ I ENLLUMENAT DEL POLÍGON INDUSTRIAL DE PALAFRUGELL

Document: 4. ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: Alejandro Gómez García

Director/Tutor: Sergio Herraiz Jaramillo

Departament: Electrònica, Informàtica i Automàtica

Àrea: ESA-EE

Convocatòria (mes/any): febrer/2007

ÍNDEX:

1	Línia AT part aèria.....	2
2	Línia AT part soterrada	3
3	Línia BT	4
4	Centres de transformació	5
5	Enllumenat.....	7

1 Línia AT part aèria

Component:	Unitats:
Km de conductor alumini-acer 250mm ² GGC	75
Aïlladors 630mm	42
Grapa de fixació CAHORS	42
Forquilla de bola CAHORS	42
Ròtula llarga CAHORS	42
Bornes de connexió CAHORS	3
Suports UNESA C-12-2000	84
Km de conductor de coure despallat GGC 50mm ²	70
Grapes de connexió	55
Piquetes coure 2m GGC P2M	15
Metres de tub AISCAN de M50	20
Hores maquinista	180
Hores paleta	220
Hores lampista	310
Hores aprenent de lampista	230
Hores enginyer	45

2 Línia AT part soterrada

Component:	Unitats:
Km de conductor alumini-acer 250mm ² GGC RV-K	45
Terminals 250mm AMPLIVERSAL	3
Empalmes termoretràctils 250mm ² AMPLIVERSAL	6
Conductor de coure despulat GGC 50mm ²	70
Grapes de connexió	55
Piquetes coure 2m GGC P2M	15
Tub AISCAN de M50	20
Hores maquinista	250
Hores paleta	245
Hores lampista	140
Hores aprenent de lampista	230
Hores enginyer	40

3 Línia BT

Component:	Unitats:
Km de conductor coure 95mm ² amb aïllament XPLe i PVC	20
Km de conductor coure 35 mm ² amb aïllament XPLe i PVC	10
Km de conductor coure 25 mm ² amb aïllament XPLe i PVC	10
Km de conductor coure 70 mm ² amb aïllament XPLe i PVC	5
Km de conductor coure 25 mm ² amb aïllament XPLe i PVC	5
Km de conductor coure 50 mm ² amb aïllament XPLe i PVC	5
Km de conductor coure 16 mm ² amb aïllament XPLe i PVC	6
Km de conductor coure 35 mm ² amb aïllament XPLe i PVC	1
Grapes unió de fils	55
Caixa general de protecció HIMEL CGPH	65
Terminals 16mm ² HIMEL	150
Terminals 25mm ² HIMEL	80
Terminals 35mm ² HIMEL	45
Conductor coure bicolor 25mm ² de secció CBL RV-K GGC	15
Grapes de connexió	63
Piquetes coure 2m GGC P2M	10
Tub AISCAN de M20	15
Tub AISCAN de M35	12
Hores maquinista	320
Hores paleta	171
Hores lampista	393
Hores aprenent de lampista	300
Hores enginyer	80

4 Centres de transformació

Component:	Unitats:
Transformador 400KVA 350 litres d'oli	3
Suports transformadors	6
Cargols M20 FISCHER	30
bornes de connexió CAHORS	9
Quadres de baixa tensió OLAZABAL AC-4	3
Ponts de connexió HIMEL	6
Regleta fluorescent SYLVANIA 46442	6
Tub fluorescent SYLVANIA 58W/860	12
Cebador OSRAM ST-111	12
Metres de cable 2,5mm ² de secció negre GGC	30
Metres de cable 2,5mm ² de secció bicolor GGC	30
Metres de cable 2,5mm ² de secció blau GGC	30
Commutador de superfície LEGRAND	6
Tubs rígids PVC FERGON M20	12
Grapes FISCHER M20	45
Cargols M6 FISCHER	45
Tacs M6 FISCHER	45
Llum emergència LEGRAND 61508 70lm	3
Bombeta exterior SYLVANIA 80W Vapor de Mercuri	3
Lluminària esfèrica GEWISS	3
Braç metàl·lic 400mm IEP	3
Ponts de connexió CAHORS	3
Cel·les de protecció per fusibles OLAZABAL	3
Cel·les de d'interruptor automàtic OLAZABAL	3
Cel·les de mesura OLAZABAL	3
Cel·les de línia OLAZABAL	3
Interruptor SF6 3p AEG	3
Seccionador 3p AEG	3
Etiqueta de perill AE-10	12
Etiqueta '5 reglas de oro de la electricidad'	3
Conductor de coure de 50mm ² GGC	25
Piquetes 2m GGC P2M	12

Edifici de formigó, sostre i finestres OLAZABAL

PF203/303	3
Grapa de terra 50mm ²	28
Piquetes 2mt GGC P2M	12
Hores maquinista	70
Hores paleta	95
Hores lampista	100
Hores aprenent de lampista	100
Hores enginyer	140
Hores arquitecte	75

5 Enllumenat

Component:	Unitats:
Terminal 25mm ² HIMEL	150
Terminal 16mm ² HIMEL	150
Km de cable de coure CBL GGC de 25mm ² línia 1	26
Km de cable de coure CBL GGC de 16mm ² línia 3	20
Comptador d'energia activa SIEMENS	3
Comptador d'energia reactiva SIEMENS	3
Magnetotèrmic 16A 2 pols MERLIN GUERIN	2
Magnetotèrmic 20A 2 pols MERLIN GUERIN	4
Interruptor diferencial 2 pols 20A 30mA MERLIN GUERIN	3
ICP 4 pols 40A MERLIN GUERIN	2
ICP 4 pols 20A MERLIN GUERIN	1
Contactador de 20A MERLIN GUERIN	6
Cèl·lula crepuscular STEINEL nightmatic 2000	3
Termostats SIEMENS	3
Bombeta 250VM SYLVANIA	55
Lluminària CARANDINI village VL-250M	55
Commutadors de 4 posicions SIEMENS	3
Columna 6m BACOLGRA	20
Columna 10m BACOLGRA	35
Rellotge programador	3
Caixa fusibles CAHORS	55
Fusibles 6A SIEMENS	110
Regletes de connexionat 10mm ² LEGRAND	130
Fusibles centres de maneig i control 30A NH0	9
Portafusibles centres de maneig i control 30A NH0	3
Cable de coure despullat de 16mm ² GGC	45
Grapa de terra 35mm ²	148
Piquetes 2mt GGC P2M	9
Hores maquinista	234
Hores paleta	179
Hores lampista	190
Hores aprenent de lampista	360
Hores enginyer	85

Alejandro Gómez García

Enginyer tècnic industrial especialitat electrònica industrial

Girona, 18 de maig del 2006