



EPS

Escola Politècnica

UdG Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, D'A.C.S., ESTUDI DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I CENTRAL DE BIOMASSA EN UNA COOPERATIVA D'OLI

Document: ESTAT D'AMIDAMENTS

Alumne: BERENGUER CUBELLS I CUBELLS

Director/Tutor: JORDI COMAS BARON

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ INDUSTRIAL

Convocatòria (mes/any): JUNY/2015

ÍNDEX

1 ESTAT D'AMIDAMENTS	2
1.1 Estat d'amidaments de la instal·lació contra incendis	2
1.2 Estat d'amidaments de la instal·lació elèctrica	3
1.3 Estat d'amidaments de la instal·lació d'A.C.S.	5

1 ESTAT D'AMIDAMENTS

1.1 Estat d'amidaments de la instal·lació contra incendis

Número	Ua	Descripció	Amidament
01.01	U	Extintor mòbil de pols seca eficàcia 21A/233B de 9 kg, inclòs suport i col·locació	2
01.02	U	Extintor de rodes de pols seca eficàcia 21A/233B de 50 kg, inclòs suport i col·locació	2
01.03	U	Llum emergència de 10 W, inclòs muntatge i resta d'accessoris	14
01.04	U	Boca d'incendi equipada (BIE) model BIE 25, formada per armari metàl·lic de 600 x 500mm, pintat vermell bomber, vàlvula d barril d'alumini amb manòmetre, debanera circular pintada, mànega d'incendis de 25 mm de diàmetre i de 20 m de longitud, amb racors, totalment instal·lada.	2
01.05	U	Vàlvula de comporta de 50 mm de diàmetre, amb cos de ferro fos i guarnició de bronze, equipada amb brides, juntes i cargols, inclòs p.p. d'accessoris, totalment instal·lada	2
01.06	U	Vàlvula de comporta de 40 mm de diàmetre, amb cos de ferro fos i guarnició de bronze, equipada amb brides, juntes i cargols, inclòs p.p. d'accessoris, totalment instal·lada	2
01.07	MI	Canonada d'acer DN50 DIN 2440 per a instal·lació de Boques d'incendi equipades (BIE) DN 25mm, inclòs p.p. d'accessoris, suports i soldadures. Totalment instal·lada.	4
01.08	MI	Canonada d'acer DN40 DIN 2440 per a instal·lació de Boques d'incendi equipades (BIE) DN 25mm, inclòs p.p. d'accessoris, suports i soldadures. Totalment instal·lada.	43
01.09	U	Placa de senyalització de sortida d'emergència de 297x210 mm, d'Alumini lacat, totalment col·locat	3
01.10	U	Placa de senyalització recorregut d'emergència de 297x210 mm, d'Alumini lacat, totalment col·locat	12
01.11	U	Placa de senyalització d'elements d'incendi de 250x200 mm, d'Alumini lacat, totalment col·locat	6

1.2 Estat d'amidaments de la instal·lació elèctrica

Número	Ua	Descripció	Amidament
02.01	U	Centre transformador de 100 kVA de potència	1
02.02	MI	Línia general de distribució de 0,6/1kV, enterrada, de secció 3x25+25+16, de fil de conducte de Coure, sota tub de fibrociment, inclòs l'estesa del conductor en el seu interior, inclòs p/p de tub de fibrociment, peces especials i rasa per tub.	8
02.03	U	Comptador trifàsic d'energia activa per a 4x230/400V. Inclòs muntatge i resta d'accessoris. D'acord amb la companyia subministradora	1
02.04	U	Comptador trifàsic d'energia reactiva per a 4x230/400V. Inclòs muntatge i d'accessoris. D'acord amb la companyia subministradora	1
02.05	U	Caixa general de protecció i distribució. Inclòs portes, borns de terres, muntatge i resta d'accessoris.	1
02.06	U	Línia de terra, completa i equipada. Muntatge inclòs.	1
02.07	U	Bateria automàtica de condensadors de 100kVAr/400V, tot complet, muntatge inclòs.	1
02.08	MI	Línia de distribució de 0,45/0,75kV, en safata perforada, de secció 1x4+4+4 (1actiu+neutre+protecció) de fil de Coure, inclòs p.p. de caixes de registre regletes de connexió i resta d'accessoris necessaris.	283
02.09	MI	Línia de distribució de 0,6/1kV, encastat sota tub corrugat rígid o flexible, de secció 3x4+4+4 (3actius+neutre+protecció) de fil de Coure, inclòs p.p. de caixes de registre regletes de connexió i demés accessoris necessaris.	181
02.10	MI	Línia de distribució de 0,6/1kV, en safata perforada, de secció 3x6+6+6 (3actius+neutre+protecció) de fil de Coure, inclòs p.p. de caixes de registre regletes de connexió i demés accessoris necessaris.	16
02.11	MI	Línia de distribució de 0,6/1kV, en safata perforada, de secció 3x+16+16+16 (3actius+neutre+protecció) de fil de Coure, inclòs p.p. de caixes de registre regletes de connexió i demés accessoris necessaris.	3
02.12	U	Interruptor magnetotèrmic de 6A, 4P, 10/15kA. Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	2
02.13	U	Interruptor magnetotèrmic de 10A, 4P, 10/15kA. Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	1

02.14	U	Interruptor magnetotèrmic de 16A, 4P, 10/15kA. Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	2
02.15	U	Interruptor magnetotèrmic de 20A, 4P, 10/15kA. Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	1
02.16	U	Interruptor magnetotèrmic de 32A, 4P, 10/15kA. Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	1
02.17	U	Interruptor magnetotèrmic de 50A, 4P, 10/15kA. Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	1
02.18	U	Interruptor magnetotèrmic de 125A, 4P, 10/15kA. Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	1
02.19	U	Interruptor diferencial de 40A, 4P, 300mA de sensibilitat. Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	1
02.20	U	Caixes d'endolls utilitzades, en la zona industrial, tindrà una potència nominal de 10 W, amb 2 bases 2P+T (TT lateral) 10/16 A a 250V i 1 base CETAC 3P+T 32 A 380-415 V. Inclòs muntatge i resta d'accessoris.	1
02.21	U	Interruptor magnetotèrmic, amb bloc diferencial, de 160A, 4P, 36kA de poder de tall, 300mA de sensibilitat i 100 o 300ms de retard (regulable). Inclòs pont de cablejat totalment connexionat i resta d'accessoris.	2
02.22	U	Interruptor commutador d'enllumenat. Inclòs marc, muntatge i resta d'accessoris.	11
02.23	U	Lluminària per interior de 58W i 5.200 lúmens. Inclòs muntatge i resta d'accessoris.	7
02.24	U	Lluminària per interior de 215W i 15.200 lúmens. Inclòs muntatge i resta d'accessoris.	23
02.25	U	Lluminària led per interior de 5W i 500 lúmens. Inclòs muntatge i resta d'accessoris.	4
02.26	U	Lluminària per exterior de 200W i 14.000 lúmens. Inclòs muntatge i resta d'accessoris.	3

1.3 Estat d'amidaments de la instal·lació d'A.C.S.

Número	Ua	Descripció	Amidament
03.01	U	Aixeta tipus senzill, muntada superficialment, de llautó cromat, de diàmetre 3/4" col·locada.	2
03.02	U	Intercanviador de calor de 8 KW, amb fixacions murals, s'inclouen aïllament, i vàlvules de connexió. Muntatge inclòs.	1
03.03	U	Acumulador de 150l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat.	1
03.04	U	Vàlvula de retenció, DN-50 i PN-10. Muntatge inclòs.	1
03.05	U	Vàlvula de 3 vies mescladora de seient amb accionament i control per motor, DN-50, pressió màxima 6 kg/cm ² i temperatura màxima 120 graus. Muntatge inclòs.	1
03.06	MI	Canonada d'acer inoxidable de 100 mm de diàmetre nominal, connectat a pressió i col·locat superficialment.	18
03.07	MI	Canonada d'acer inoxidable de 80 mm de diàmetre nominal, connectat a pressió i col·locat superficialment.	13
03.08	MI	Canonada d'acer inoxidable de 32 mm de diàmetre nominal, connectat a pressió i col·locat superficialment.	3
03.09	MI	Canonada d'acer inoxidable de 25 mm de diàmetre nominal, connectat a pressió i col·locat superficialment.	8
03.10	MI	Canonada d'acer inoxidable de 20 mm de diàmetre nominal, connectat a pressió i col·locat superficialment.	44
03.11	MI	Canonada d'acer inoxidable de 15 mm de diàmetre nominal, connectat a pressió i col·locat superficialment.	6

Berenguer Cubells i Cubells

Nº col·legiat: 123456