



INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA

GRADU AMAIERAKO LANA

2016 / 2017

FUNIKULAR BATEN INSTALAZIO ELEKTRIKOAREN BERRIKUNTZA

6 NEURKETAK

IKASLEAREN DATUAK

IZENA BORJA
ABIZENAK NUÑEZ ASENSIO

Sinadura

DATA 2017-06-23

ZUZENDARIAREN DATUAK

IZENA KOLDOBIKA JOSEBA
ABIZENAK SAGASTABEITIA BURUAGA
SAILA INGENIARITZA ELEKTRIKOA

Sinadura

DATA 2017-06-23

AURKIBIDEA

6. NEURKETAK.....	3
6.1. BILTEGIRATZE SISTEMA	3
6.2. INSTALAZIO ELEKTRIKOA	3
6.3. BEHE GELTOKIKO ARGIZTAPENA.....	4
6.4. AZPIKONTRATATUKO LANAK	4

TAULEN AURKIBIDEA

I.Taula. Biltegitratze sistema.....	3
II.Taula. Instalazio elektrikoa.....	3
III.Taula. Behe geltokiko argiztapena.....	4
IV.Taula. Azpikontrataturako lanak.....	4

6. NEURKETAK

6.1.BILTEGIRATZE SISTEMA

I.Taula. Biltegiratze sistema.

Posizioa	Deskribapena	Kantitatea
10	BMOD0063 P125 B08 superkondentsadorea 125 V-ekoa eta 63 F-ekoa.	8
20	da1555 12 V eta 200 Ah VRLA GEL motakoa.	34
30	Elikatze sistema. Karga erreguladorea, kargatzaile, onduladore eta errektifikatzaile funtzioak duena. 70 kVA-ekoa.	1

6.2.INSTALAZIO ELEKTRIKOA

II.Taula. Instalazio elektrikoa.

Posizioa	Deskribapena	Kantitatea
40	Tentsioak banatzeko banaketa koadroa, kommutazio sistemarekin. Neurketa sistemarekin. Etengailu diferentzial eta magnetotermikoekin. <i>EBS</i> koadroa.	1
50	Behe geltokiko koadro sekundario berria. Etengailu diferentzial eta magnetotermikoekin.	1
60	Koadro sekundario berria. Etengailu magnetotermikorekin. <i>SEK DES</i> koadroa.	1
70	Transformadore trifasikoa, 70 kVA-ekoa, 400/400 V, III/III+N, AN hozketarekin.	1
80	Metro Top Cable Toxfree ZH RZ1-K 0,6/1 kV 1x (3x70 mm ² + 35 mm ²).	12
90	Metro Top Cable Toxfree ZH RZ1-K 0,6/1 kV 1x (3x35 mm ² + 16 mm ²).	23
100	Metro Top Cable Toxfree ZH RZ1-K 0,6/1 kV 1x (4x35 mm ² + 16 mm ²).	782
110	Metro Top Cable Toxfree ZH RZ1-K 0,6/1 kV 2x (2x70 mm ² + 35 mm ²) izango da eroalea.	10
120	Metro Top Cable Toxfree ZH RZ1-K 0,6/1 kV 1x (3x2,5 mm ² + 2,5 mm ²).	4
130	Metro Top Cable topflat H07VV 1x (2x6 mm ² + 6 mm ²).	60
140	Metro PVC-ko hodia, 25 mm ² -ko sekziozkoa.	60
150	Metro PVC-ko hodia, 50 mm ² -ko sekziozkoa.	30
160	Metro PVC-ko erretilua 150 x 60 mm.	31

6.3.BEHE GELTOKIKO ARGIZTAPENA

III.Taula. Behe geltokiko argiztapena.

Posizioa	Deskribapena	Kantitatea
170	MASTERTL-D Super 80 58W/840 1SL/25.	50

6.4.AZPIKONTRATATUKO LANAK

IV.Taula. Azpikontrataturako lanak.

Posizioa	Deskribapena	Kantitatea
180	Eraiste lanak.	1
190	Igeltserotza lanak.	1
200	Instalazio elektrikoaren moldatzearen lanak.	1
210	Osasunaren eta babesaren oinarritzko ikerketa.	1
220	Hondakinen kudeaketa.	1