

INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA **GRADU AMAIERAKO LANA**

VALVULAS MJ ENPRESAREN INSTALAZIO ELEKTRIKOA

6. DOKUMENTUA – NEURKETAK

Ikaslea: Juanes Insausti, Mikel

Zuzendaria: Vazquez Uranga, Jon

Ikasturtea: 2017-2018

Data: 2018ko uztailaren 22a

AURKIBIDEA

6. NEURKETAK

6.1. Transformazio zentrua.....	3
6.1.1 Obra.....	3
6.1.2 Tentsio altuko aparmenta.....	3
6.1.3 Transformadorea.....	3
6.1.4 Tentsio baxuko ekipoa.....	3
6.1.5 Lurrera jartzea	3
6.1.6 Bestelakoak.....	4
6.2. Behe tentsioko instalazioa.....	4
6.2.1 Larrialdiko argikuntza	4
6.2.2 Barneko argikuntza.....	4
6.2.3 Koadro orokorra.....	4
6.2.4 Koadro sekundarioa.....	4
6.2.5 Babesak.....	4
6.2.5.1 Fusiblea.....	4
6.2.5.2 Etengailu diferentziala	5
6.2.5.3. Etengailu automatikoa.....	5
6.2.6 Eroaleak	6
6.2.7 Kondentsadore bateriak	6
6.2.8 Etengabeko elikatze iturria.....	6

6. NEURKETAK

KODEA	DESKRIBAPENA	UNITATEA	KANTITATEA
6.1	Transformazio zentrua		
6.1.1	Obra		
6.1.1.1	EHC-4T1D modeloko etxola aurrefabrikatua.	Unitate	1
6.1.1.2	Fosoa	Unitate	1
6.1.2	Tentsio altuko aparmenta		
6.1.2.1	Schneider Electric-eko lineako etengailua dagoen kabina.	Unitate	1
6.1.2.2	Schneider Electric-eko lineako disjuntorea dagoen kabina.	Unitate	1
6.1.2.3	Schneider Electric-eko neurtzeko kabina.	Unitate	1
6.1.3	Transformadorea		
6.1.3.1	Transformadore murriztailea	Unitate	1
6.1.3.2	Tentsio altuko eroaleak 95 mm ² Bere osagarriak barne dituelarik.	Unitate	1
6.1.3.3	Tentsio baxuko eroaleak 1x240mm ² faseentzat eta 1x240mm ² neutroarentzat. Bere osagarriak barne dituelarik.	Unitate	1
6.1.4	Tentsio baxuko ekipiak		
6.1.4.1	Tarifa neurtzeko funtzio anitzeko koadro kontagailu elektronikoa	Unitate	1
6.1.5	Lurrera jartzea		
6.1.5.1	5/62 UNESA-ko kodigoa duten kanpo lurrak, 2 metrotako 6 pika barne hartzen dituelarik. Beharrezko kablea eta konexiorako osagarriak gehituz.	Unitate	1
6.1.5.2	40-30/5/42 UNESA-ko kodigoa duten kanpo lurrak, 2 metrotako 4 pika barne hartzen dituelarik. Beharrezko kablea eta konexiorako osagarriak gehituz	Unitate	1
6.1.5.3	Barneko lurrak, kanpoko lurrekin jarraian jartzeko, 50 mm ² ko	Unitate	1

	kuprezko kableaz osaturik egongo dena.		
6.1.6	Bestelakoak		
6.1.6.1	Errebisioetarako eta zentroaren maneiurako argi puntua.	Unitate	2
6.1.6.2	Zentroaren sarbideak seinalizatzeko larrialdiko argiztapenaren puntua.	Unitate	1
6.1.6.3	Su-itzalgailua	Unitate	1
6.1.6.4	Aparamenta maniobratzeko isolaturiko banketa.	Unitate	1
6.1.6.5	HILTZEKO ARRISKUA adierazten duten plakak	Unitate	2
6.1.6.6	LEHENENGO LAGUNTZA adierazten duten plakak	Unitate	1
6.2	Behe tentsioko instalazioa		1
6.2.1	Larrialdiko argikuntza	Unitate	1
6.2.1.1	ARGOS N2	Unitate	1
6.2.1.2	ARGOS-M 3C4	Unitate	1
6.2.1.3	ARGOS-M C6	Unitate	3
6.2.1.4	NORMA N11	Unitate	6
6.2.1.5	NOVA 2N3	Unitate	7
6.2.2	Barneko argikuntza		
6.2.2.1	CREE CXBB M50K8**A16 CXB Serie 155W Aluminium 5K	Unitate	18
6.2.2.2	CREE LR22-34L-40K LED Troffer 2X2" 3400L 40K	Unitate	20
6.2.2.3	CREE WSE12407A* Linear light fixture with whit	Unitate	4
6.2.3	Koadro orokorra	Unitate	1
6.2.4	Koadro sekundarioa	Unitate	1
6.2.5	Babesak		
6.2.5.1	Fusiblea		

6.2.5.1.1	SIBA Modeloko In=400 A-ko fusiblea.	Unitate	1
6.2.5.2	Etengailu diferentziala		
6.2.5.2.1	Legrand Modeloko In=400 A-ko eta 300mA sentikortasuna duen etengailu diferentziala,	Unitate	1
6.2.5.2.2	EATON-MOELLER Modeloko In=300 A-ko eta 300mA sentikortasuna duen etengailu diferentziala	Unitate	1
6.2.5.3	Etengailu automatikoa		
6.2.5.3.1	Siemens katalogoko 5SY7 modeloko In=0,3-ko etengailu automatikoa	Unitate	2
6.2.5.3.2	Siemens katalogoko 5SY7 modeloko In=0,5-ko etengailu automatikoa	Unitate	2
6.2.5.3.3	Siemens katalogoko 5SY7 modeloko In=1-ko etengailu automatikoa	Unitate	4
6.2.5.3.4	Siemens katalogoko 5SY7 modeloko In=1,6-ko etengailu automatikoa	Unitate	1
6.2.5.3.5	Siemens katalogoko 5SY7 modeloko In=3-ko etengailu automatikoa	Unitate	1
6.2.5.3.6	Siemens katalogoko 5SY7 modeloko In=10-ko etengailu automatikoa	Unitate	1
6.2.5.3.7	Siemens katalogoko 5SY7 modeloko In=40-ko etengailu automatikoa	Unitate	3
6.2.5.3.8	Siemens katalogoko 5SY7 modeloko In=50-ko etengailu automatikoa	Unitate	1
6.2.5.3.9	NM8-400S-4P-400 A erreferentziadun 400 A-ko korrante nominaleko etengailu automatikoa,	Unitate	1
6.2.5.3.10	LS industrial Systems-eko 300 A-ko korrante nominaleko etengailu automatikoa	Unitate	1
6.2.5.3.11	Schneider Electric-eko 80 A-ko, korrante nominaleko etengailu automatikoa	Unitate	1
6.2.5.3.12	Schneider Electric-eko 100 A-ko, korrante nominaleko etengailu automatikoa	Unitate	2
6.2.5.3.13	Schneider Electric-eko 125 A-ko korrante nominaleko etengailu automatikoak	Unitate	2
6.2.5.3.14	Schneider Electric-eko 160 A-ko korrante nominaleko etengailu automatikoak	Unitate	1

6.2.6	Eroaleak		
6.2.6.1	200mm ko diametro dun tuboa	m	15
6.2.6.2	75mm ko diametro dun tuboa	m	10
6.2.6.3	Kuprezko 1x300mm ² -ko eroalea	m	15
6.2.6.4	Kuprezko 1x70mm ² -ko eroalea	m	10
6.2.6.5	Kuprezko 1x50mm ² -ko eroalea	m	45
6.2.6.6	Kuprezko 1x35mm ² -ko eroalea	m	145
6.2.6.7	Kuprezko 1x16mm ² -ko eroalea	m	20
6.2.6.8	Kuprezko 1x10mm ² -ko eroalea	m	40
6.2.6.9	Kuprezko 1x6mm ² -ko eroalea	m	55
6.2.6.10	Kuprezko 1x2,5mm ² -ko eroalea	m	60
6.2.6.11	Kuprezko 1x1,5mm ² -ko eroalea	m	330
6.2.7	Kondentsadore bateriak VarSet, Bateria 50 kVar	Unitate	1
6.2.8	Etengabeko elikatze iturria RENUPS-MOD serieko "Equipo SAI trifásico de 90 kVA modular"	Unitate	1