

INGENIARITZA ELEKTRIKOKO GRADUA **GRADU AMAIERAKO LANA**

VALVULAS MJ ENPRESAREN INSTALAZIO ELEKTRIKOA

4. DOKUMENTUA – PLANOAK

Ikaslea: Juanes Insausti, Mikel

Zuzendaria: Vazquez Uranga, Jon

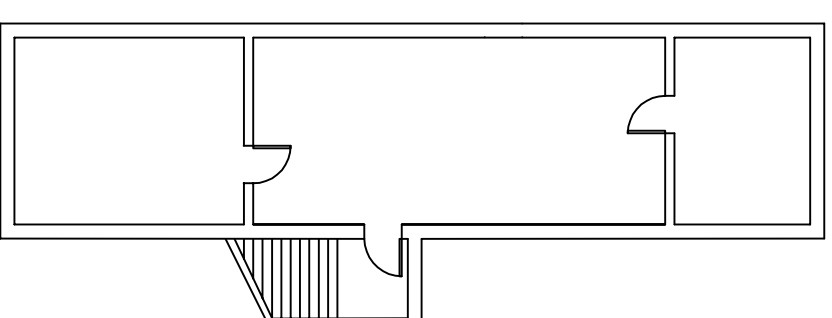
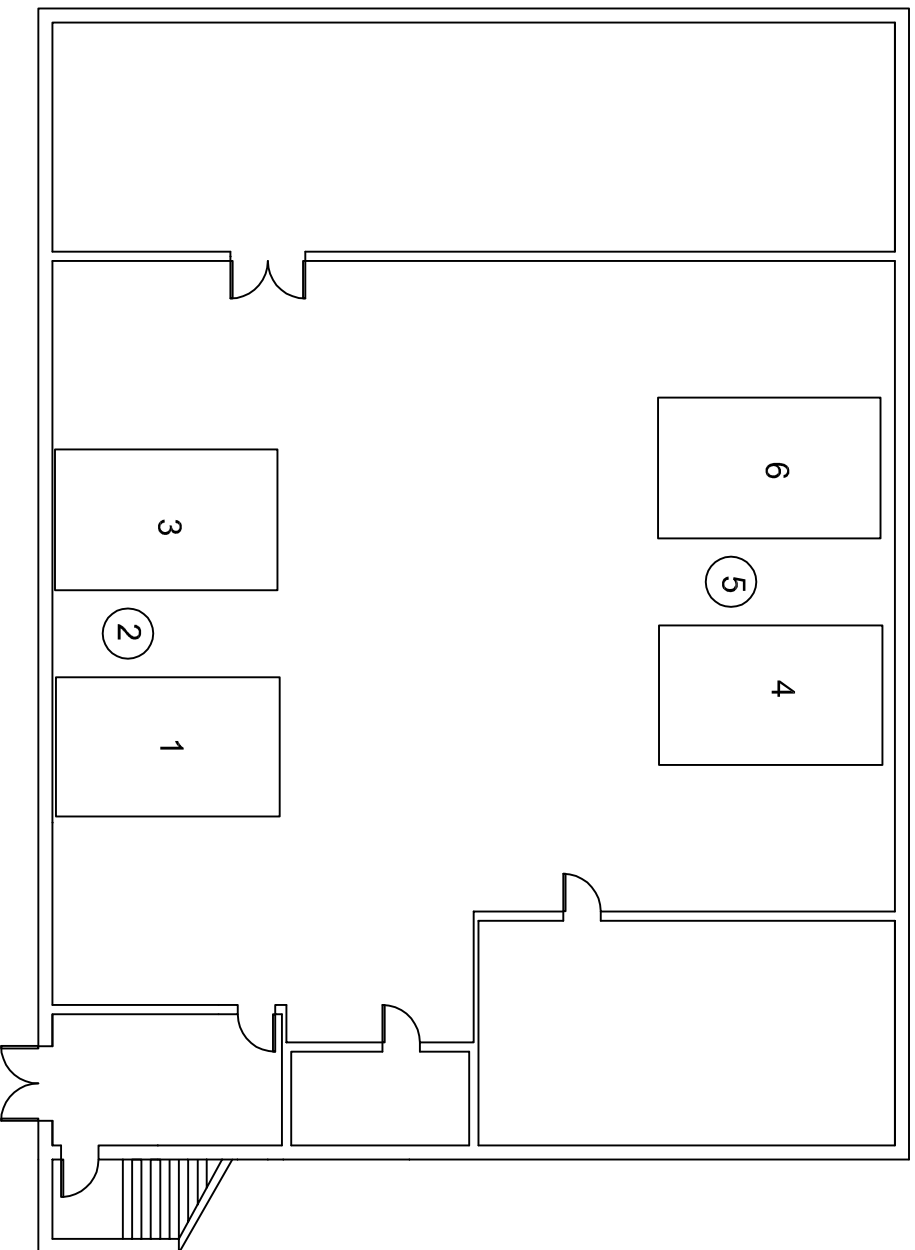
Ikasturtea: 2017-2018

Data: 2018ko uztailaren 22a

AURKIBIDEA

4. PLANOAK

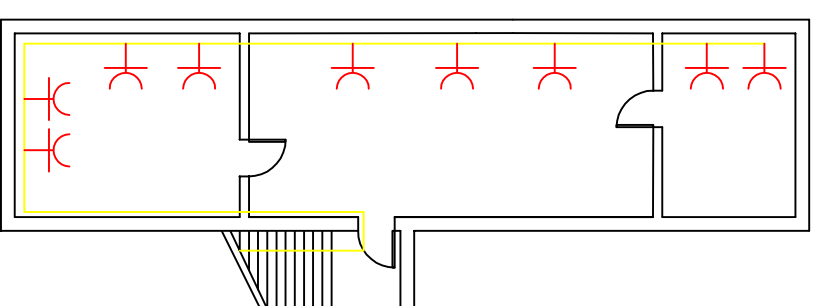
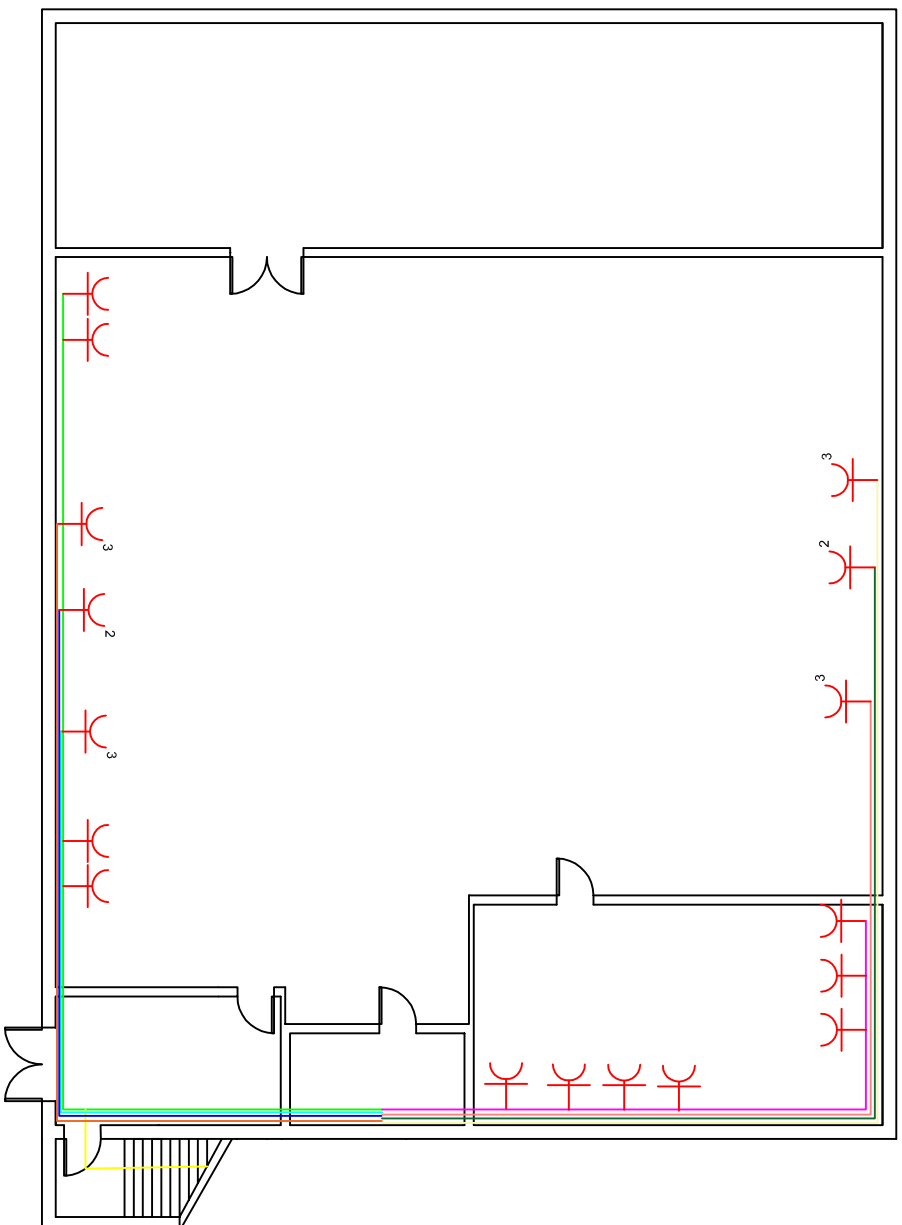
4.1 MAKINEN KOKAPENA.....	3
4.2 HARGUNE ZIRKUITUAK.....	4
4.3 BARNEKO ARGIKUNTZA.....	5
4.4 LARRIALDIKO ZIRKUITUA.....	3
4.5 TRANSFORMAZIO ZENTRUA.....	7
4.6 GELAXKEN ESKEMA.....	8
4.7 ESKEMA HARIBAKARRA.....	9



LEGENDA	
1	Torno1
2	Grua1
3	Artezteko makina
4	Torno2
5	Grua2
6	Fresatzeko makina

Data	Izena	EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BIBOKO INGENIARIATZA ESKOLA	
Marratzua:	2018/07/22	Mikel Juanes Insausti	
Gainbegiratua:	2018/07/22	Jon Vazquez Uranga	

Eskala		Makinen kokapena	
Perdoi Orok.			
		MU INSTALAZIOAK	
		Plano Zkia. : 1	
		Plano Kop. : 7	

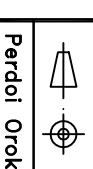


LEGENDA	
	Hargune monofasiko(ordenagailuak...)
	Hargune monofasiko(gruak)
	Hargune trifasikoak(tornuak...)
	L tornua1
	L tornua2
	L artezteko makina
	L fresatzeko makina
	L grua1
	L grua2
	L behetako pisuko harguneak
	L goiko pisuko harguneak
	L tailerreko harguneak

Data		Izena	
Marratztua:	2018/07/22	Mikel Juanes Insausti	
Gainbegiratua:	2018/07/22	Jon Vazquez Uranga	



EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
BIBOKO INGENIARITZA ESKOLA



Eskala

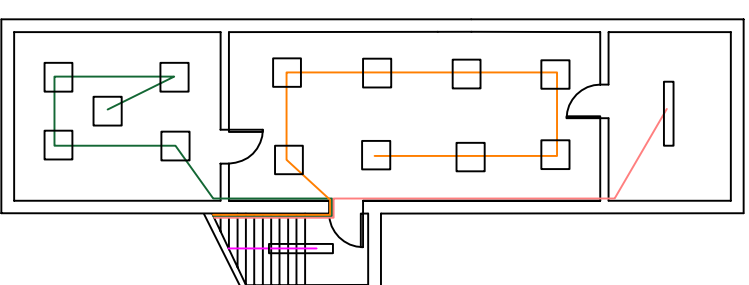
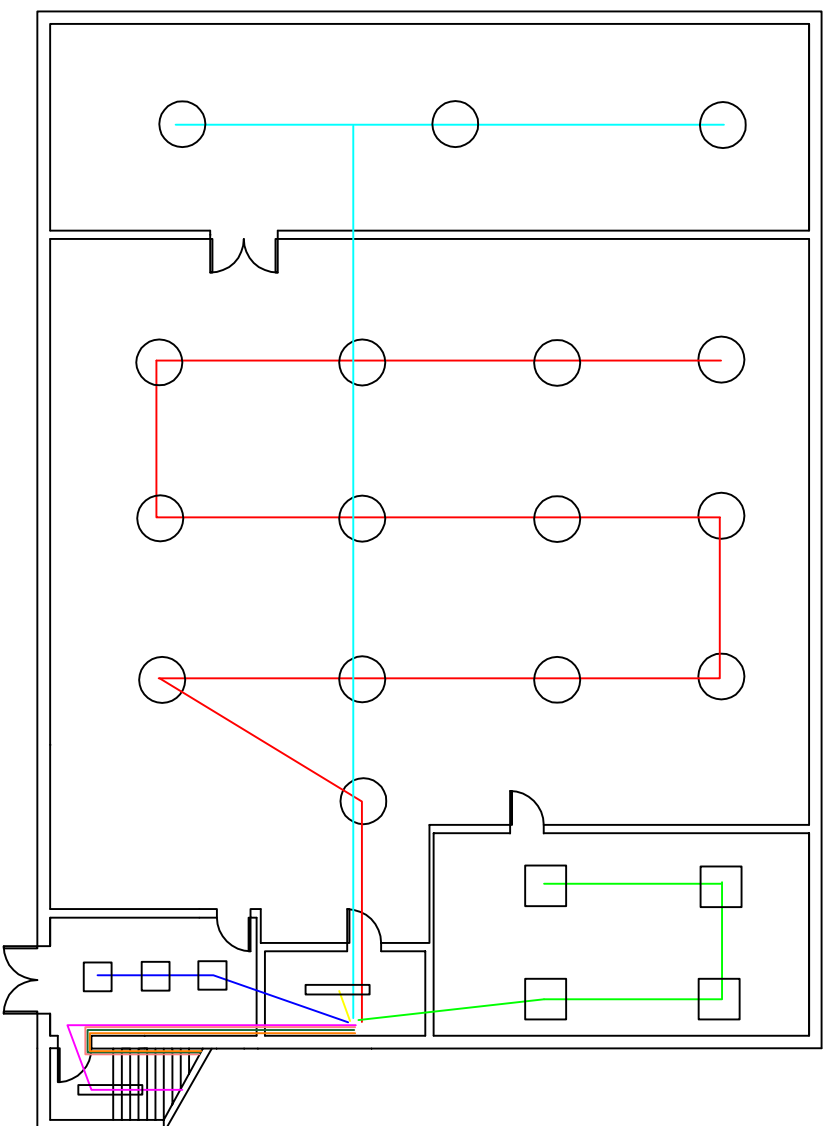
Perdoi Orok.

Hargune zirkuituak

MU INSTALAZIOAK

Plano Zkia. : 2

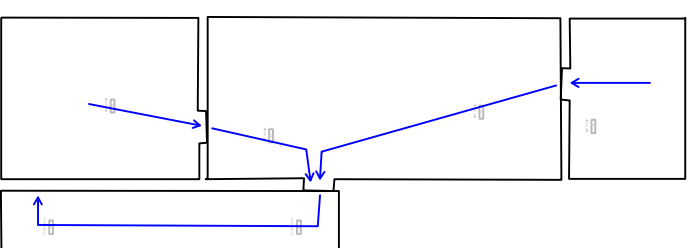
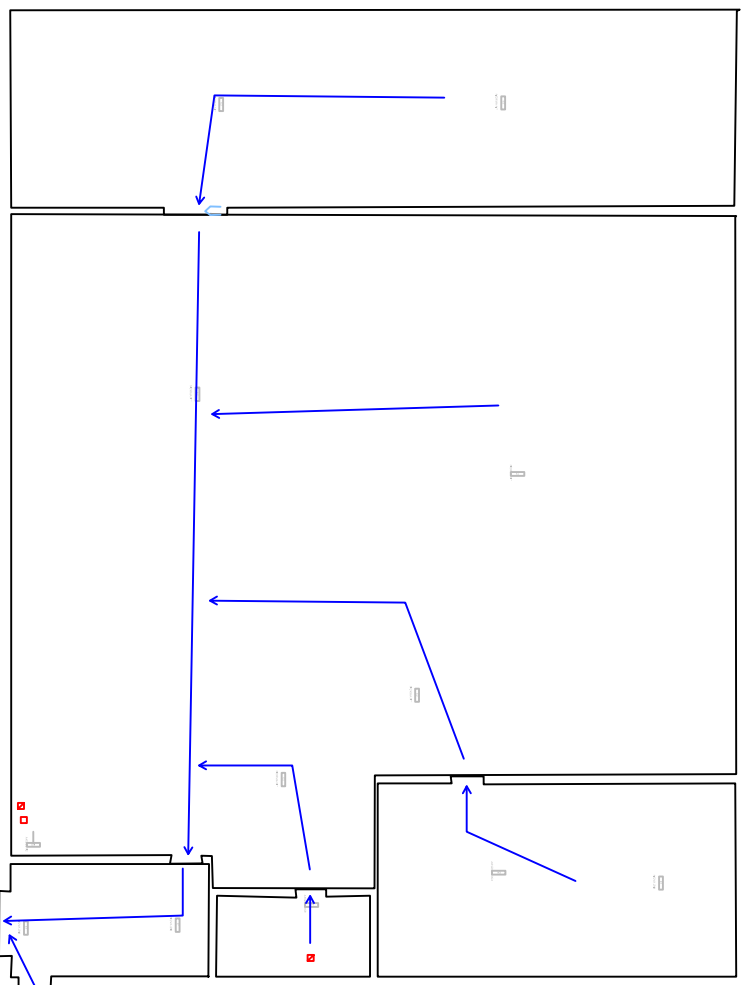
Plano Kop. : 7




LEGENDA	
○	CREE CXBB M50K8
□	CREE WSE 12407A
□	CREE LR22
—	L billegia
—	L koruna
—	L bulegoa
—	L tailerra
—	L harrera
—	L egongela
—	L eskalera
—	L koardoen gela
—	L aldegela


Data	Izena	EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BIBOKO INGENIARITZA ESKOLA	
Marratzua:	2018/07/22	Mikel Juanes Insausti	
Gainbegiratua:	2018/07/22	Jon Vazquez Uranga	

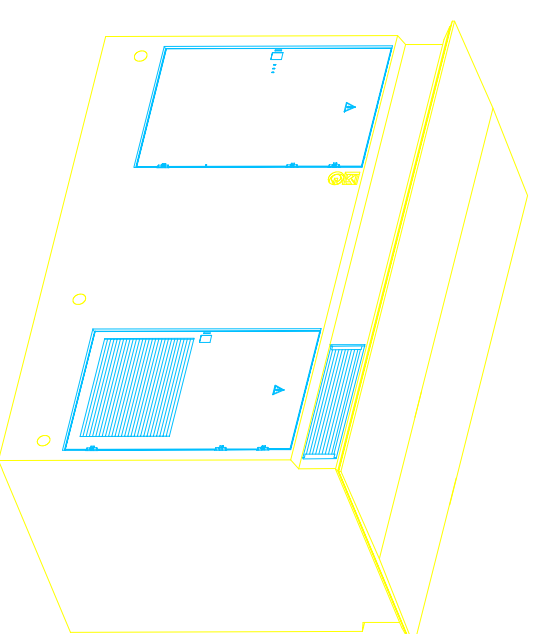
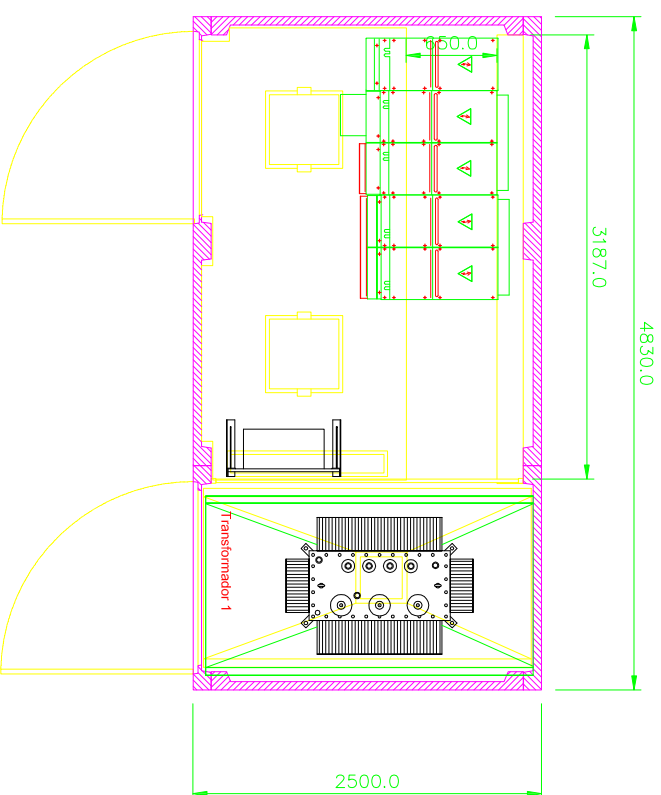
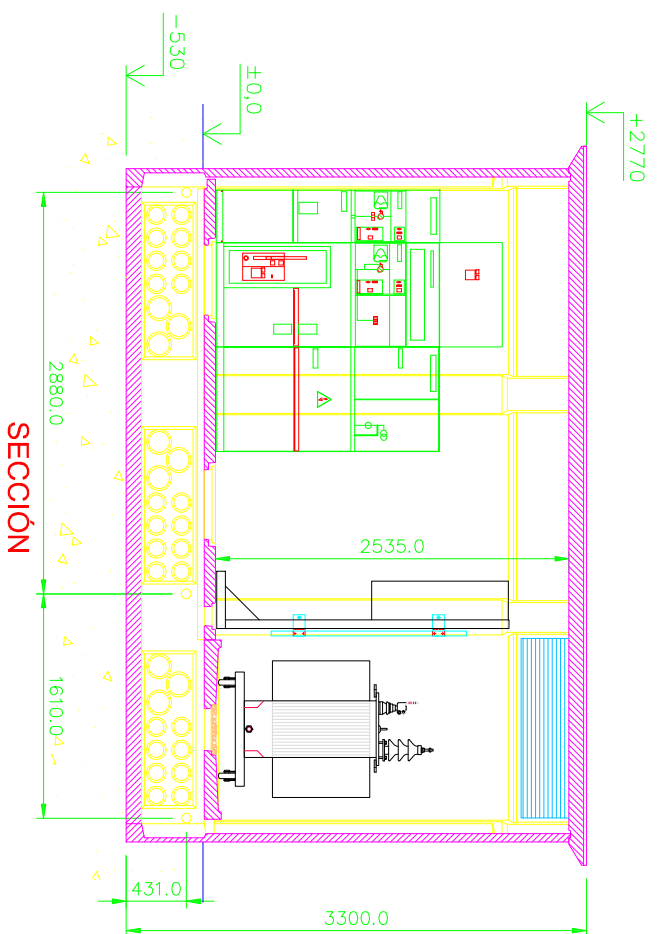
Eskala		Barneko argikuntza	
Perdoi Orok.		MU INSTALAZIOAK	Plano Zkia. : 3
			Plano Kop. : 7





LEGENDA	
<input type="checkbox"/>	Segurtasun puntua
<input checked="" type="checkbox"/>	Koadro elektrikoa
	Larrialdi Irteera
<input type="checkbox"/>	NOVA 2N3
<input type="checkbox"/>	NORMA N 11
<input type="checkbox"/>	ARGOS-M C6
<input type="checkbox"/>	ARGOS-M 3C4
<input type="checkbox"/>	ARGOS N2

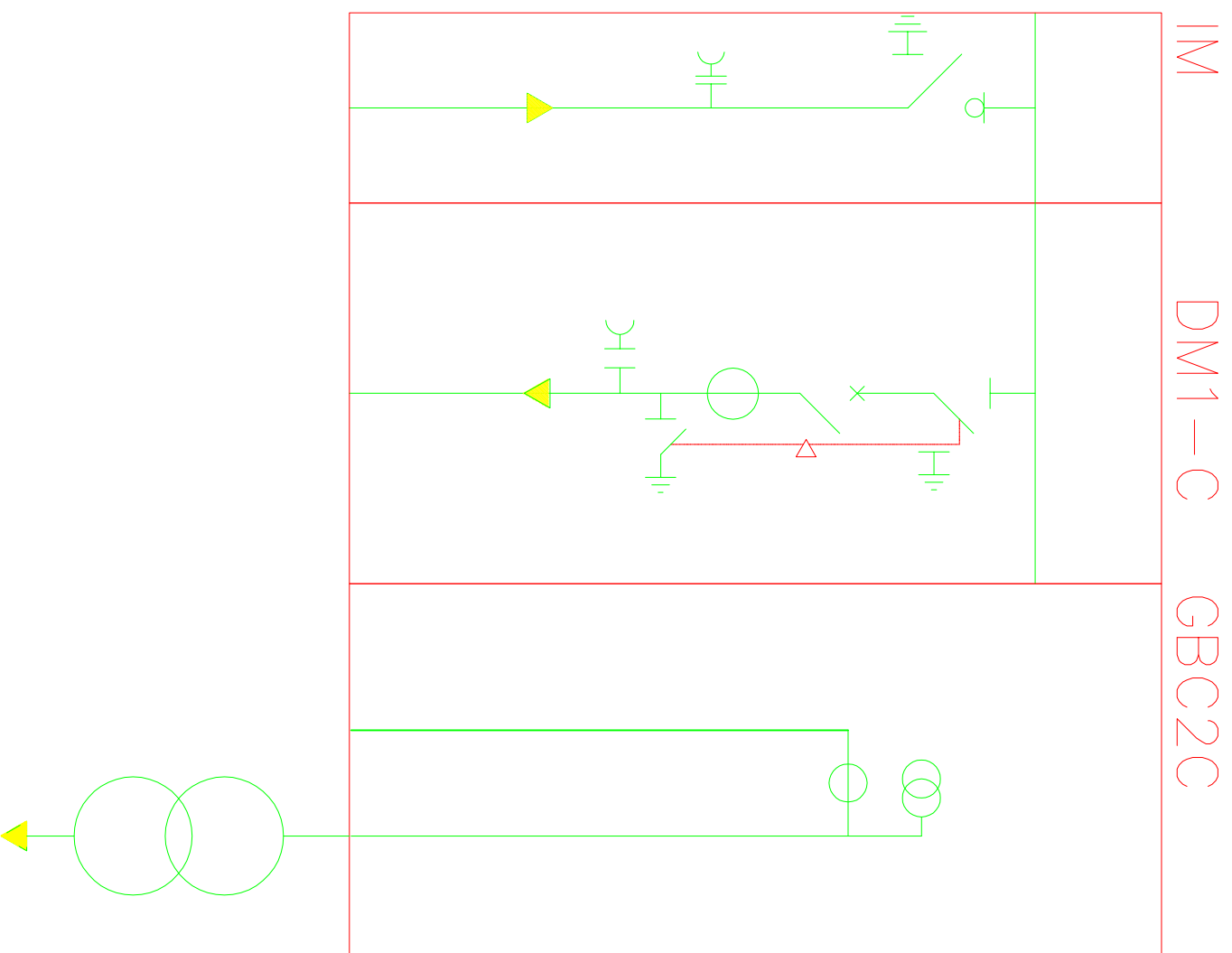
Data		Izena		 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INGENIARIATZA ESKOLA
Marratzua:	2018/07/22	Mikel Juanes Insausti		
Gainbegiratua:	2018/07/22	Jon Vazquez Uranga		



Eskala		Larrialdiko zirkuitua	MU INSTALAZIOAK Plano Zkia. : 4 Plano Kop. : 7
 Perdoi Orok.			

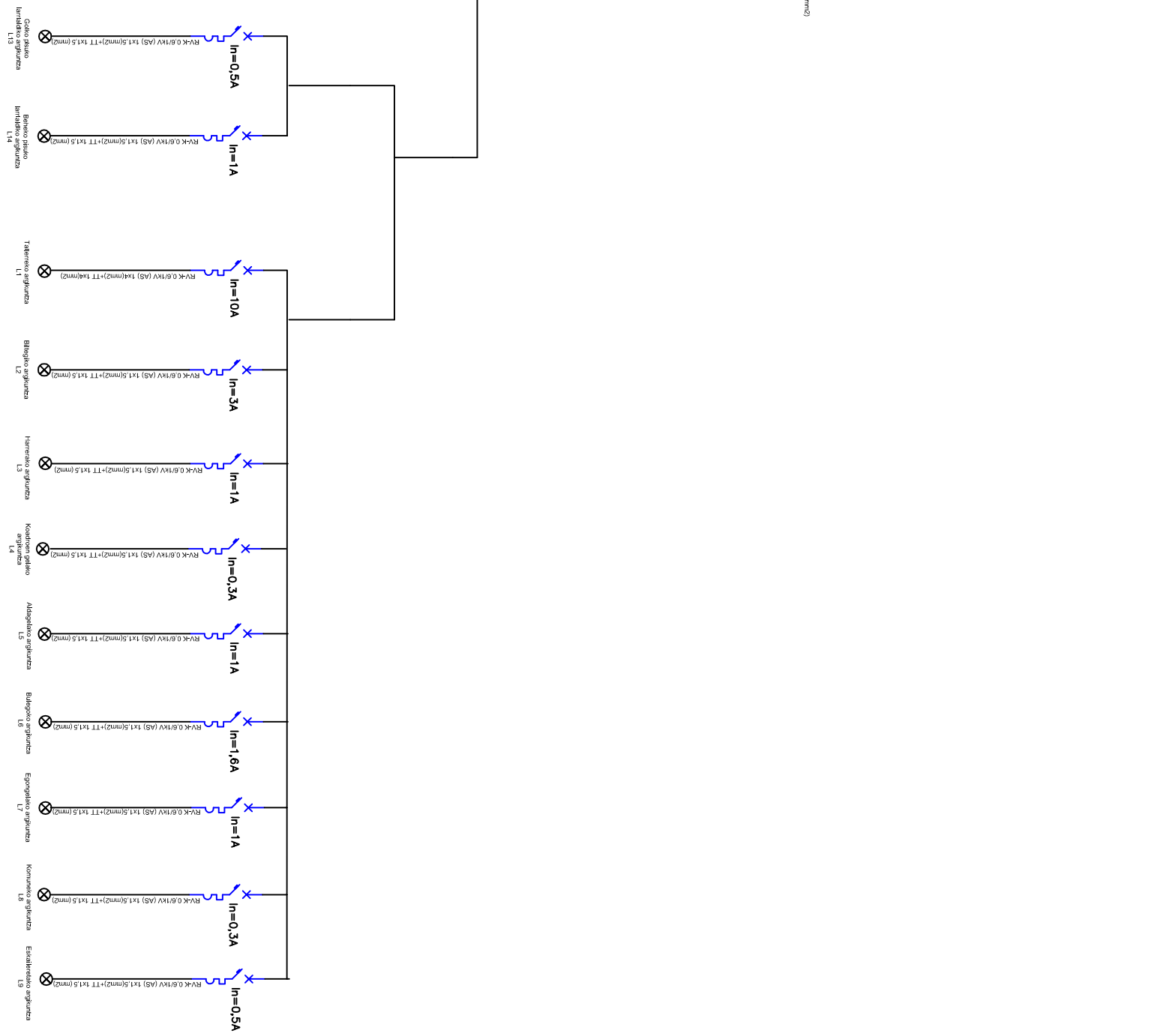
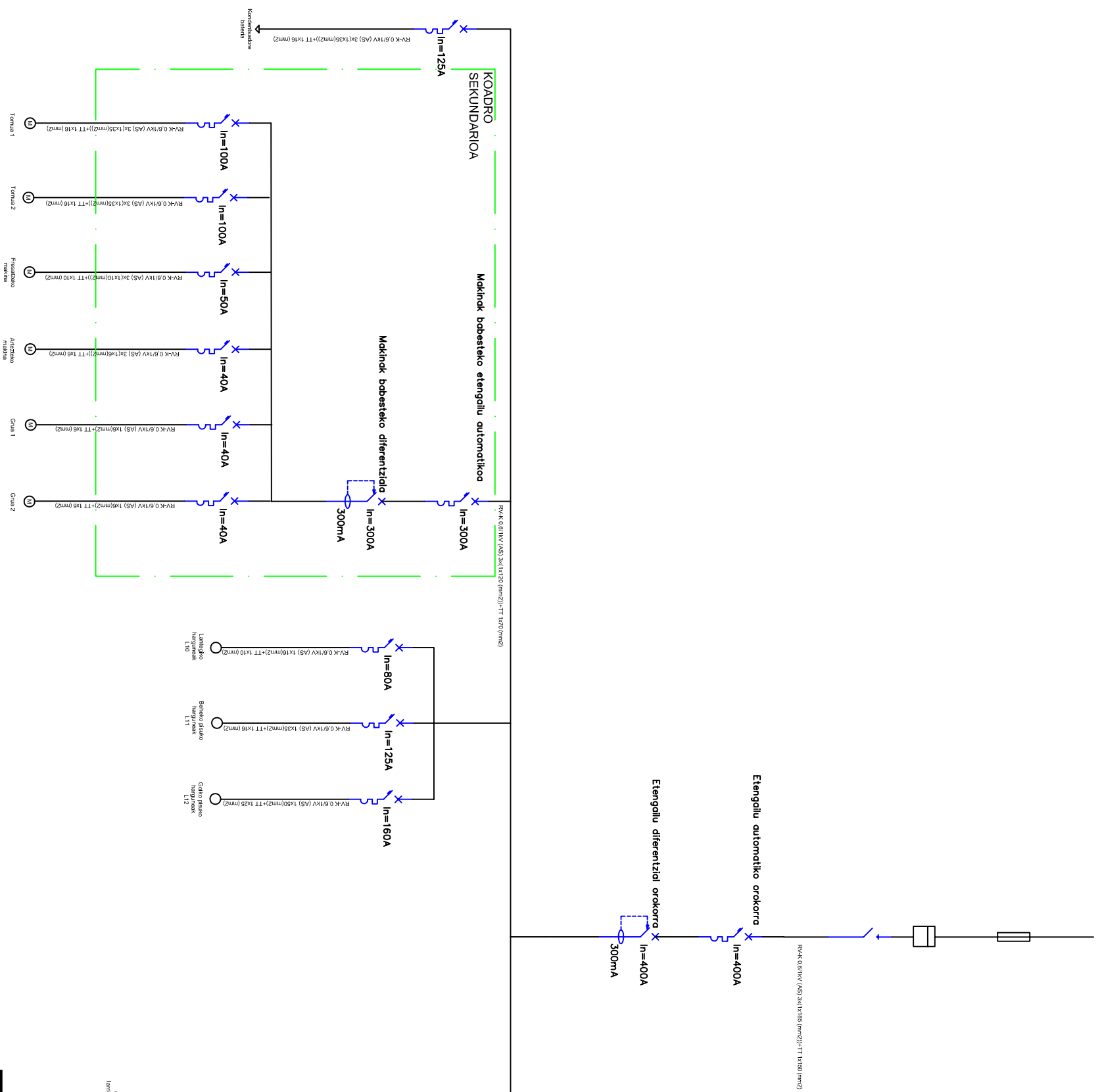


	Data	Izena	
Marratzua:	2018/07/22	Mikel Juanes Insausti	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INGENIARIATZA ESKOLA
Gainbegiratua:	2018/07/22	Jon Vazquez Uranga	

 Perdoi Orok	Eskala	<h1>Transformazio zentroa</h1>	MU INSTALAZIOAK
	1:5		Plano Zkia. : 5
			Plano Kop. : 7



	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BIBOKO INGENIARITZA ESKOLA
Marratzua:	2018/07/22	Mikel Juanes Insausti	
Gainbegiratua:	2018/07/22	Jon Vazquez Uranga	
 Eskala	<h1 style="text-align: center;">Gelaxken eskema</h1>		MU INSTALAZIOAK
Perdoi Orok:			Plano Zkia. : 6
			Plano Kop. : 7



		Data	Izena
Marratzua:		2018/07/22	Mikel Juanes Insausti
Gainbegiratua:		2018/07/22	Jon Vazquez Uranga

Eskema haribakarra

MU INSTALAZIOAK

Plano Zkia. : 7

Plano Kop. : 7