



BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKOKO
UNIBERTSITATE ESKOLA



INDUSTRIA ELEKTRONIKAREN ETA AUTOMATIKAREN INGENIERITZAKO
GRADUA

GRADU AMAIERAKO LANA

2015 / 2016

SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA

4º DOKUMENTUA: PLANOAK

IKASLEAREN DATUAK

IZENA: JOSEBA

ABIZENAK: MARQUEZ CHARRAMENDIETA

SIN.:

DATA: 2016/06/15

ZUZENDARIAREN DATUAK

IZENA: NEREA

ABIZENAK: TOLEDO GANDARIAS

SAILA: ADIERAZPEN GRAFIKOA ETA INGENIERITZAKO
PROIEKTUAK

SIN.:

DATA:

PLANOAK

Aurkibidea

Planoak

4.0. Planoen aurkibidea.....3

4.1. Planoak:

P-1 planoak: KOKAPEN OROKORRA

P-2 planoak: TRANSFORMAZIO ZENTROAREN ETXOLA (A.T.)

P-3 planoak: ALDARANZGAILUA ETA B.T. ETXOLA

P-4 planoak: KANALIZAZIO SEKZIOA

P-5 planoak: ESKEMA UNIFILARRA (A.T.)

P-6 planoak: ESKEMA UNIFILARRA (B.T.)

P-7 planoak: HABEEN MIHIZTAKETA

P-8 planoak: BERNO ETA ERRAILEN FINKAPENA

P-9 planoak: ERRAILEN PRESTAKETA

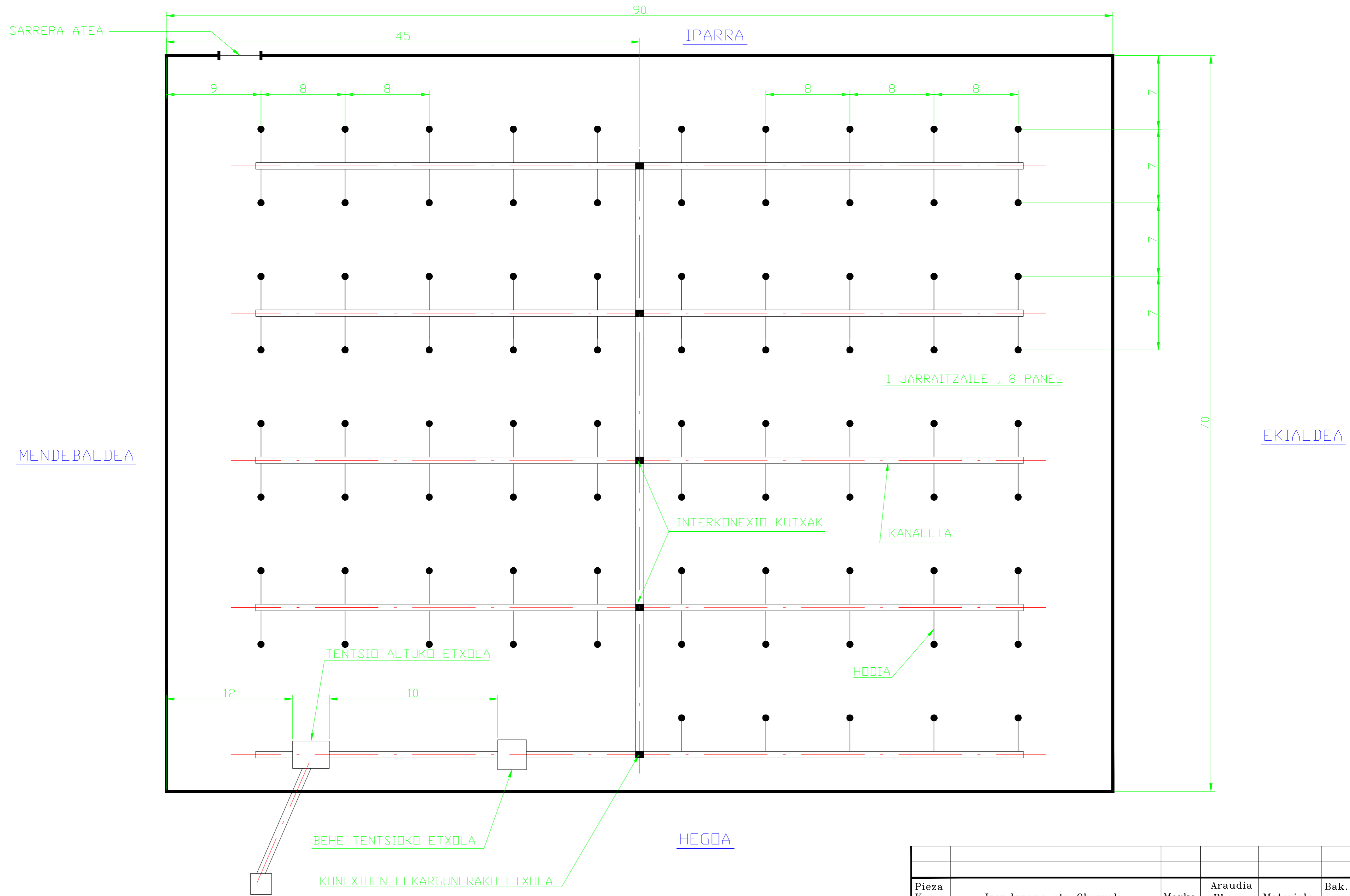
P-10 planoak: ERRAILA


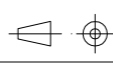
P-11 planoak: ERRAIL KONEKTOREA

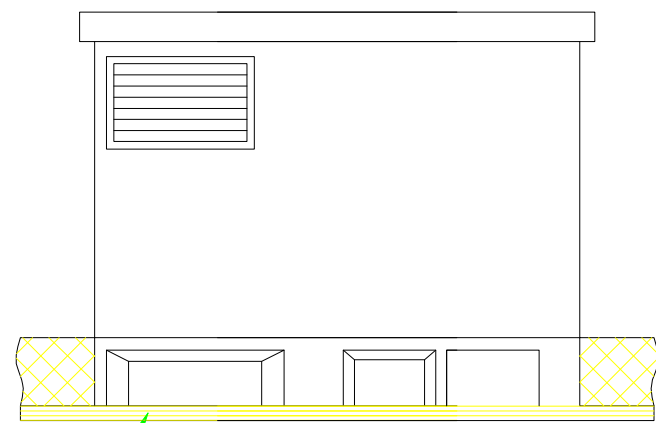
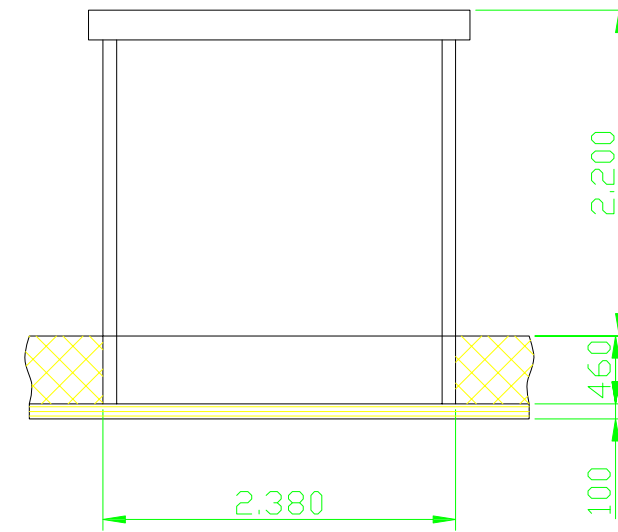
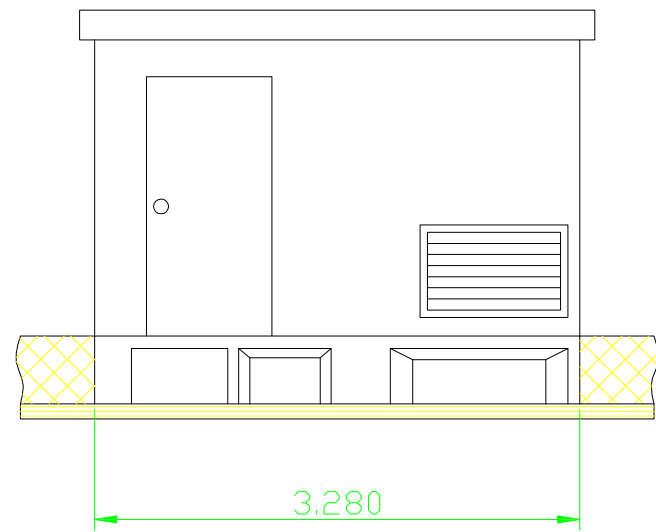
P-12 planoak: JARRAITZAILE MUNTAIAREN MASTA ETA HABEA

P-13 planoak: JARRAITZAILEAREN HABE GURUTZATUA

P-14 planoak: PANELEN EUSKARRI EGITURA

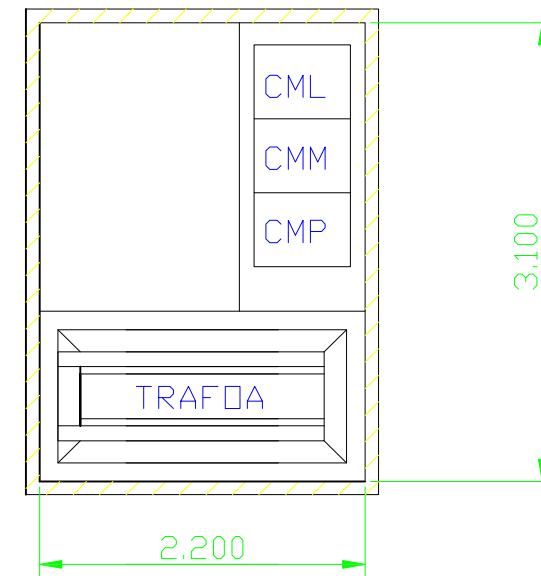




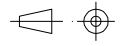
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa
Marratzua:	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA			
Gainbegiratua:	16-06-01	JOSEBA MARQUEZ				
 Eskala Perdoi Orok.	1:250	KOKAPEN OROKORRA		SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA Plano Zkia. : 1 Plano Kop. :		

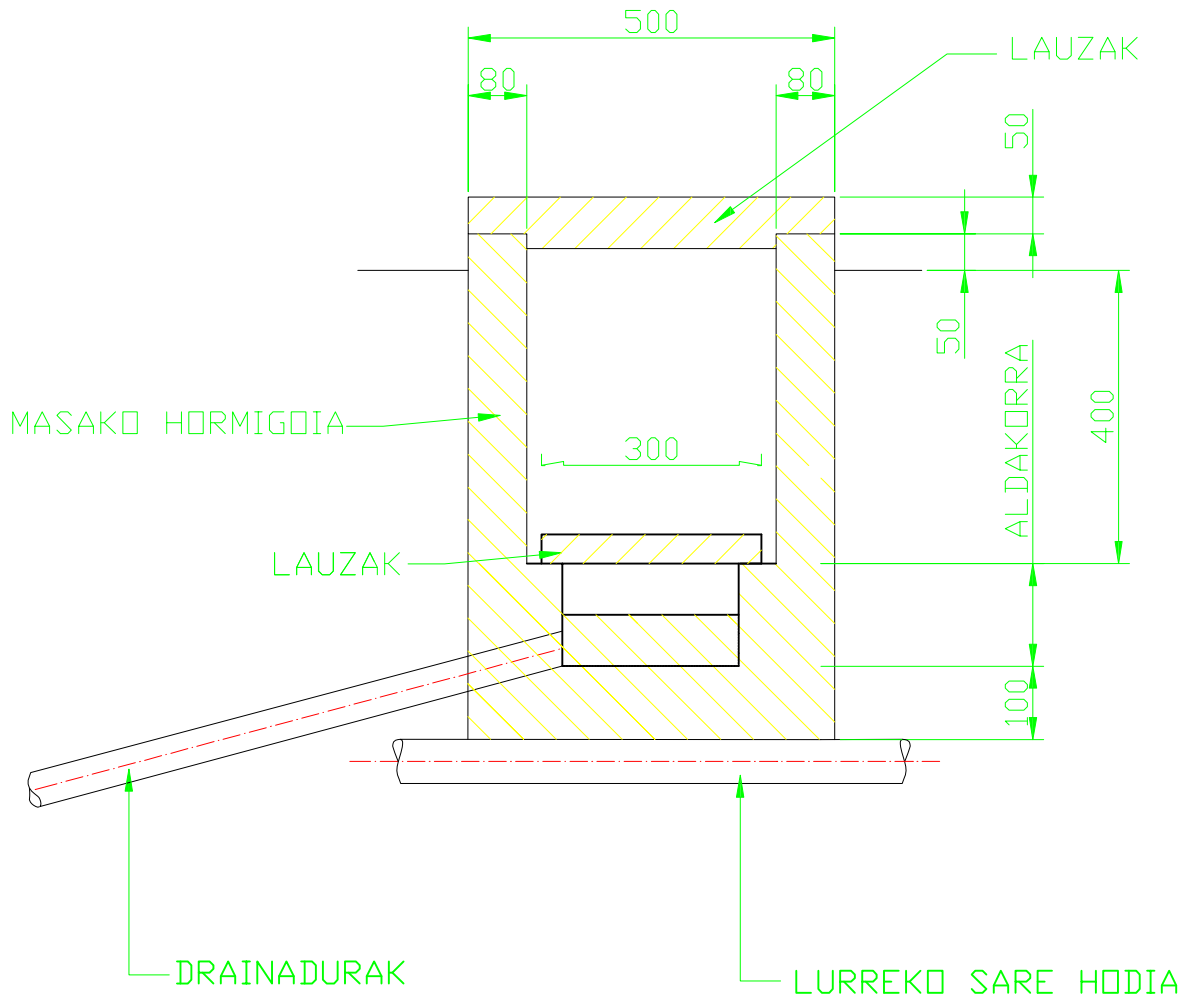




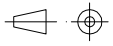
ATZEKO BISTA

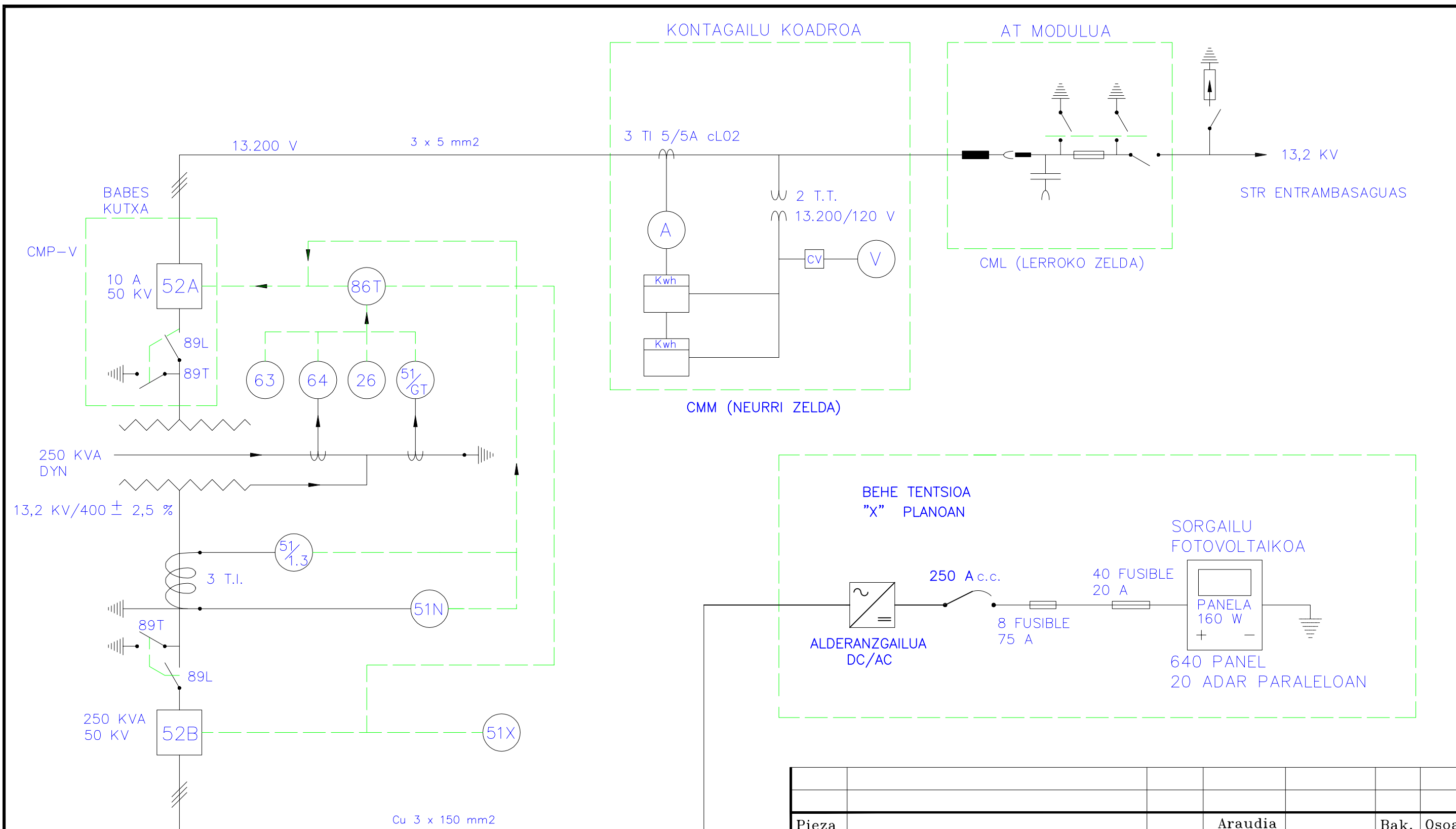
BERDINKETA AREA



Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa
		Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 		
Marrastua:	16-06-01	JOSEBA	MARQUEZ			
Gainbegiratua:						
 Eskala Perdoi Orok.	1:50	TRANSFORMAZIO ZENTRUAREN ETXOLA (A.T.)		SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA Plano Zkia. : 2 Plano Kop. :		



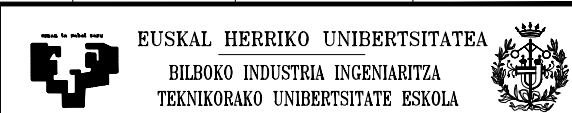
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa	
		Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 			
		Marraztua:	16-06-02 JOSEBA MARQUEZ				
		Gainbegiratua:					
 Perdoi Orok.	Eskala	1:10		SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA			
				Plano Zkia. : 4			
				Plano Kop. :			
KANALIZAZIO SEKZIOA							

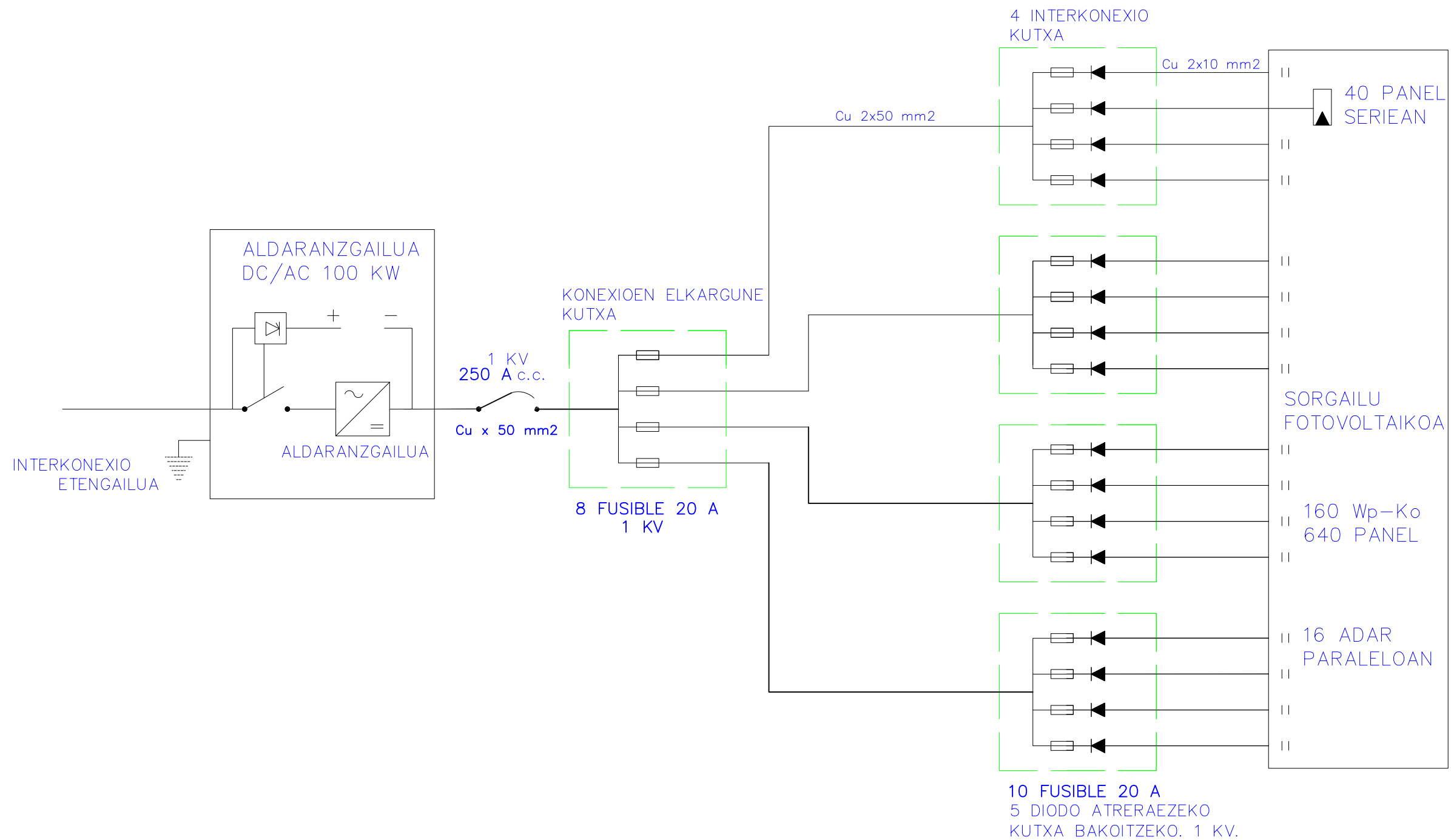



Cu 3 x 150 mm2

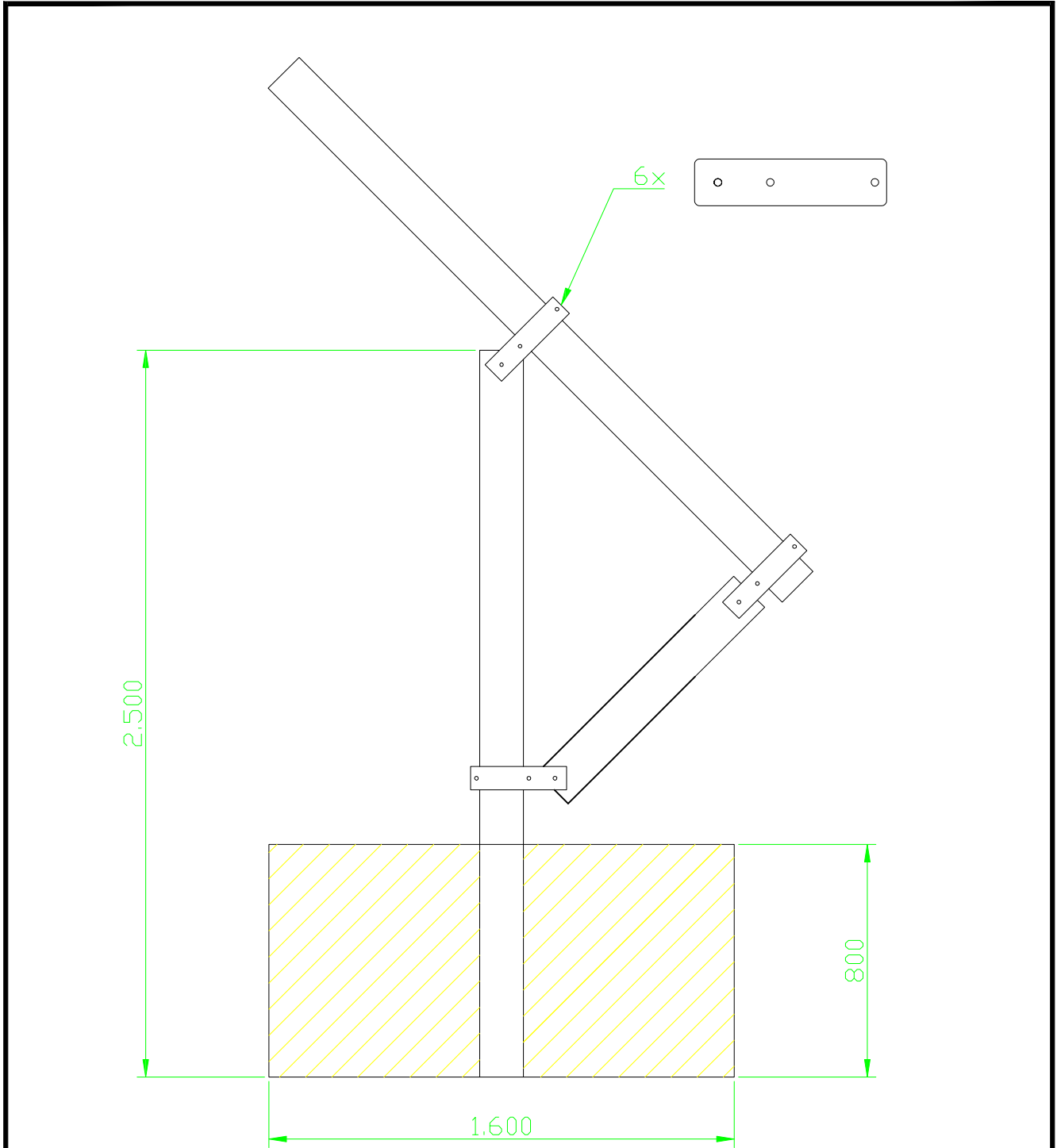
400 V AC TRIFASIKOA
24 KV (PVC)



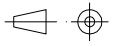
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa
Marraztua:	Data	Izena				
	16-06-03	JOSEBA MARQUEZ				
Gainbegiratua:						
Perdoi Orok.	Eskala	ESKEMA UNIFILARRA (A.T.)			SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA	
					Plano Zkia. : 5	Plano Kop. :

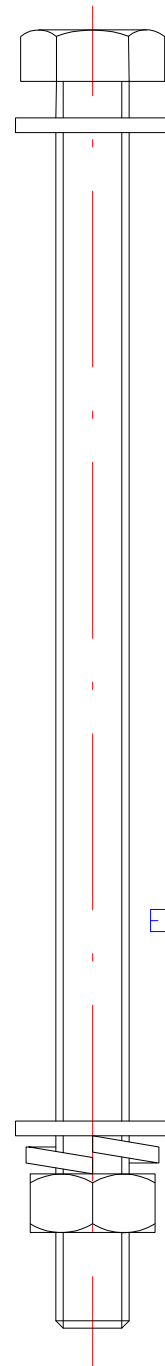
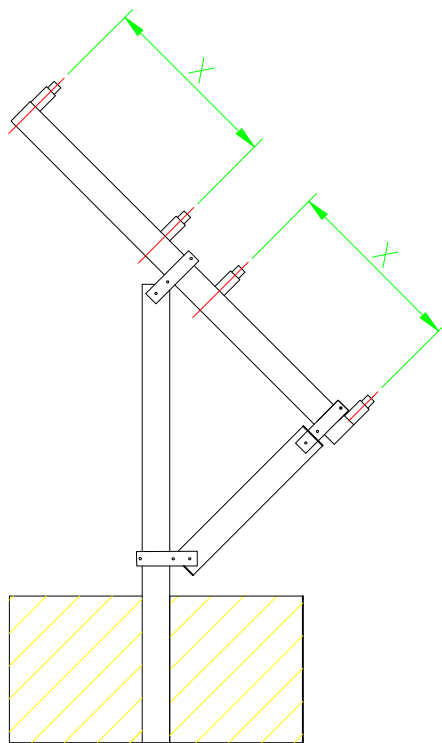




Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa
Marraztua:	Data: 16-06-03	Izena: JOSEBA MARQUEZ	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA			
Gainbegiratua:						
Perdoi Orok.	Eskala	ESKEMA UNIFILARRA (B.T.)			SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKO	
					Plano Zkia. : 6	
					Plano Kop. :	



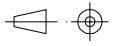


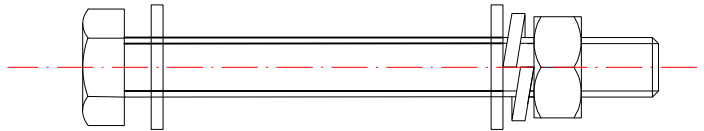
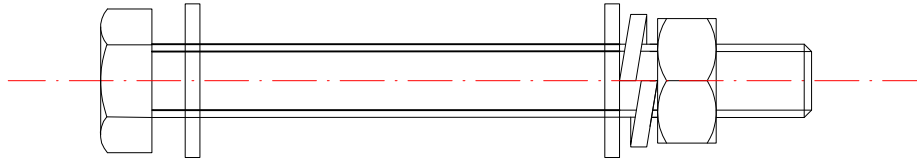
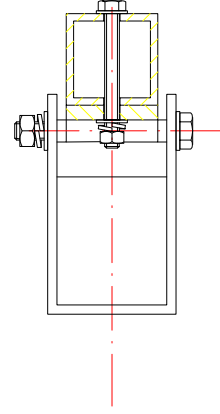
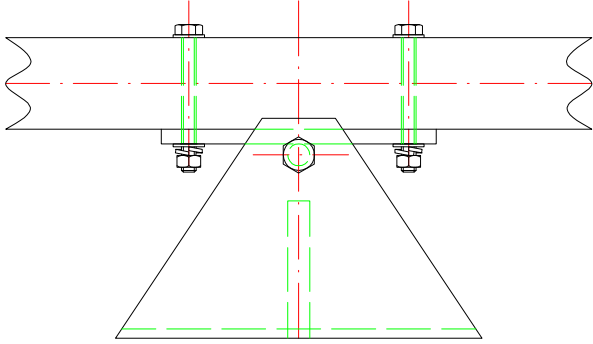
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak		Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa
Marraztua:	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 				
Gainbegiratua:	16-06-04	JOSEBA MARQUEZ					
 Perdoi Orok.	Eskala	1:20 HABEEN MIHIZTAKETA			SARERA KONEKTATUTAKO		
					SORGAILU FOTOVOLTAIKOIA		
					Plano Zkia. : 7		
					Plano Kop. :		





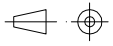
E = 1:1

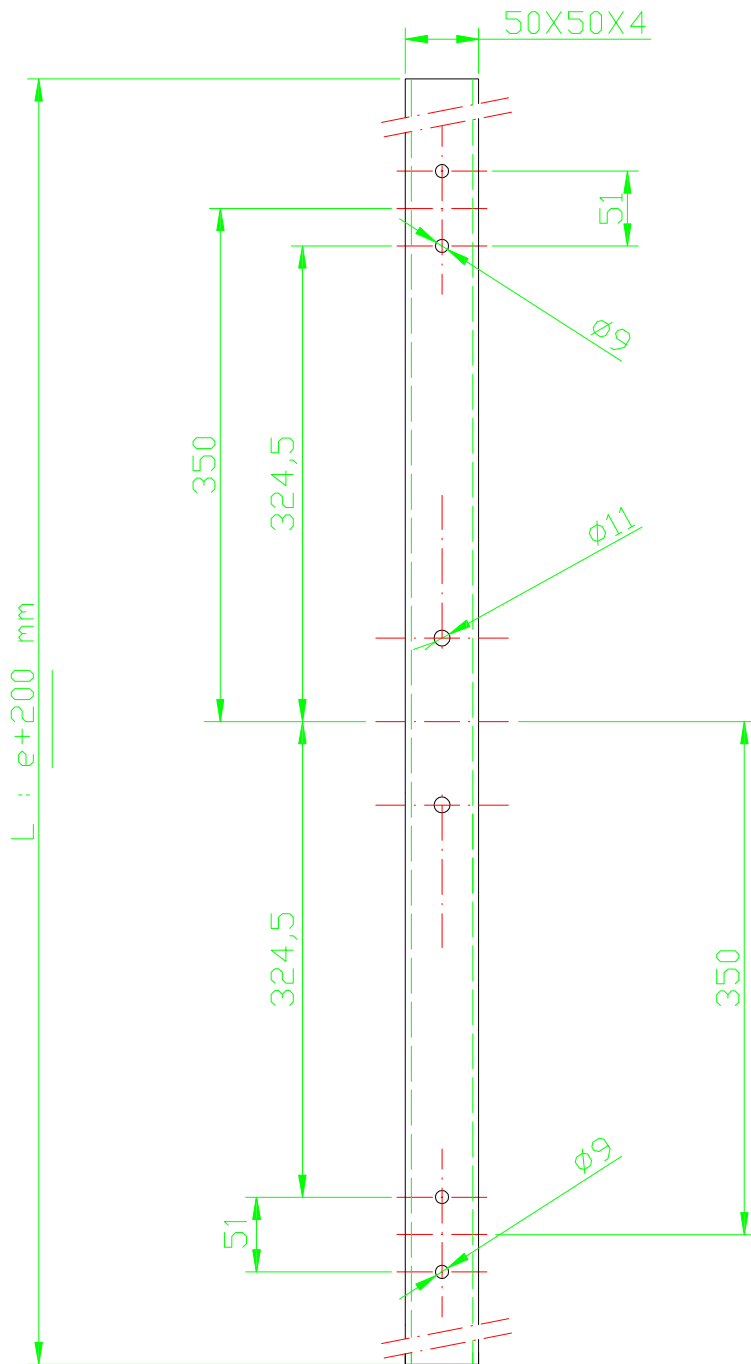
"X" NEURRIA MODULUEN FINKAPEN ZULOEN ARABEKOA DA.
 (X = 110mm ZULOEN ATERKO DISTANTZIA)

Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa	
		Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 			
Marrastua:	16-06-04	JOSEBA MARQUEZ					
Gainbegiratua:							
 Perdoi Orok.	Eskala 1:40	BERNO ETA ERRAILEN FINKAPENA			SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA		
					Plano Zkia. : 8		
					Plano Kop. :		



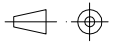


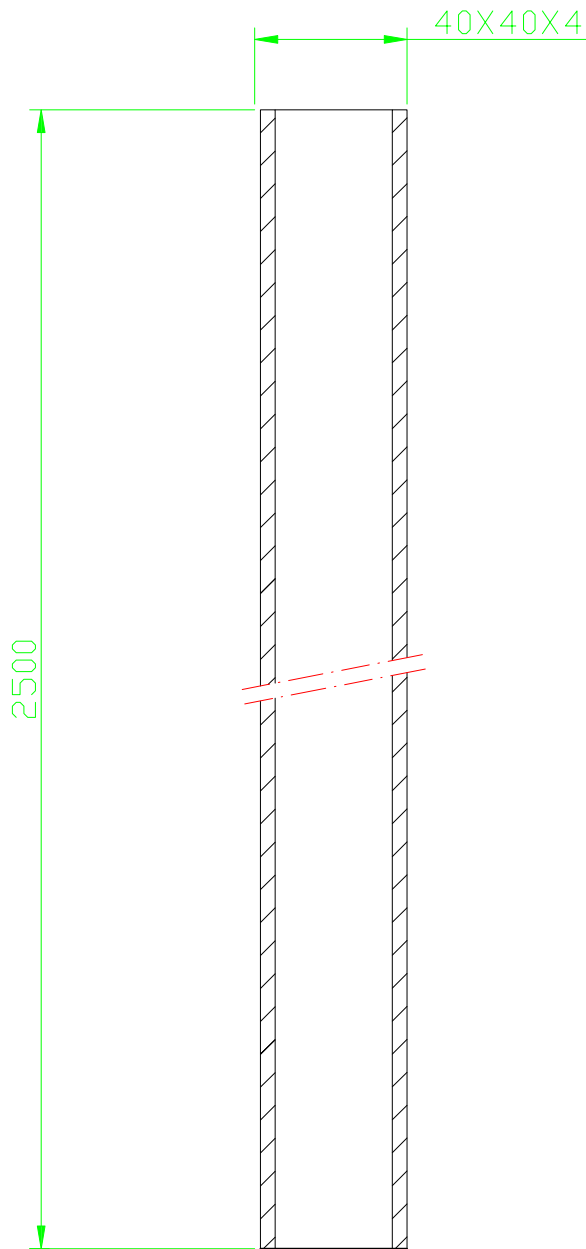
E = 1:1



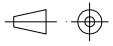
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa	
		Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 			
Marraztua:	16-06-05	JOSEBA MARQUEZ					
Gainbegiratua:							
 Perdoi Orok.	Eskala	ERRAILEN PRESTAKETA		SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA			
	1:4			Plano Zkia. : 9			
				Plano Kop. :			

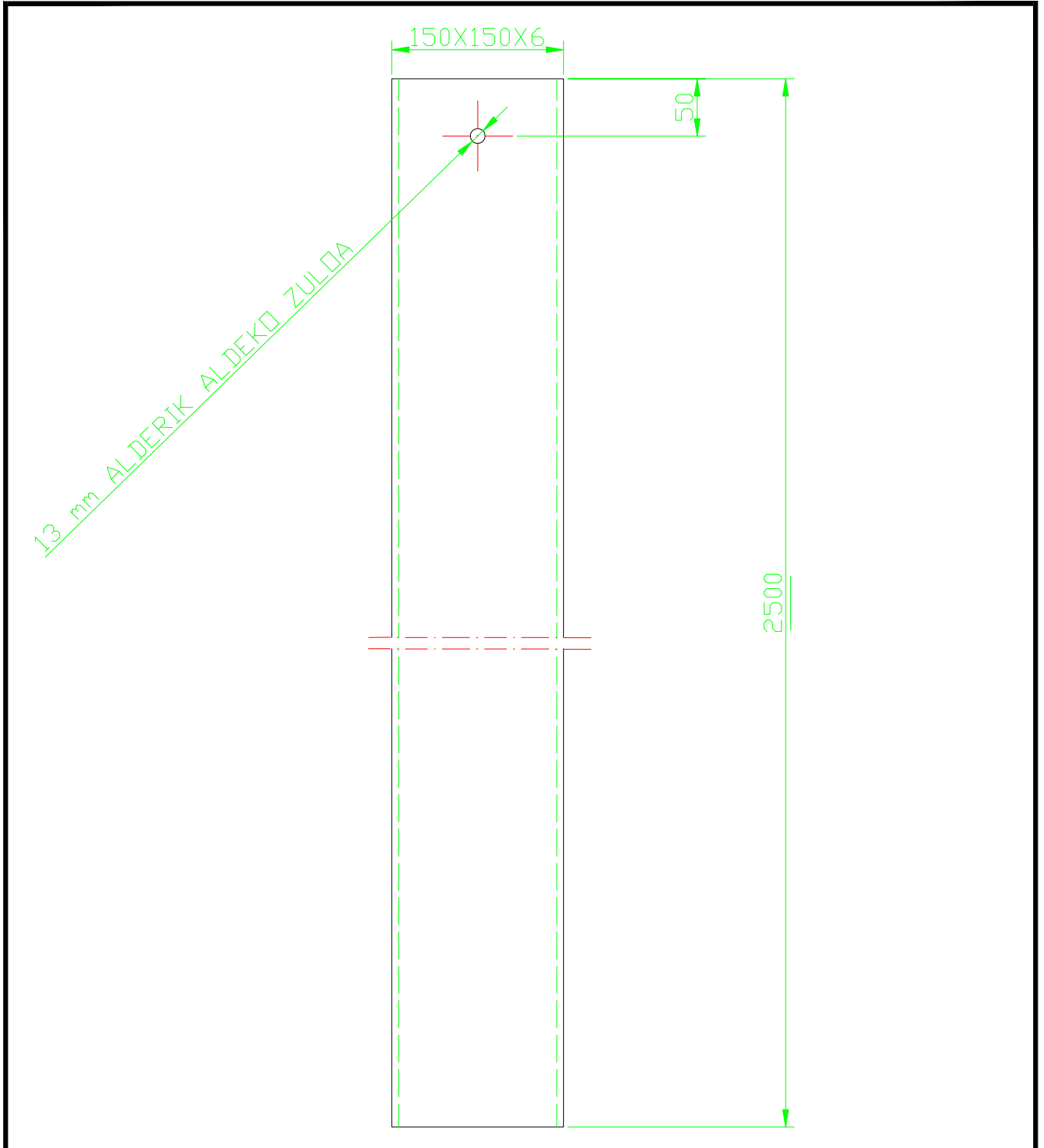




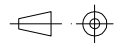
e : LERKOKO PANEL KOP. X PANELAKEN ZABALERA

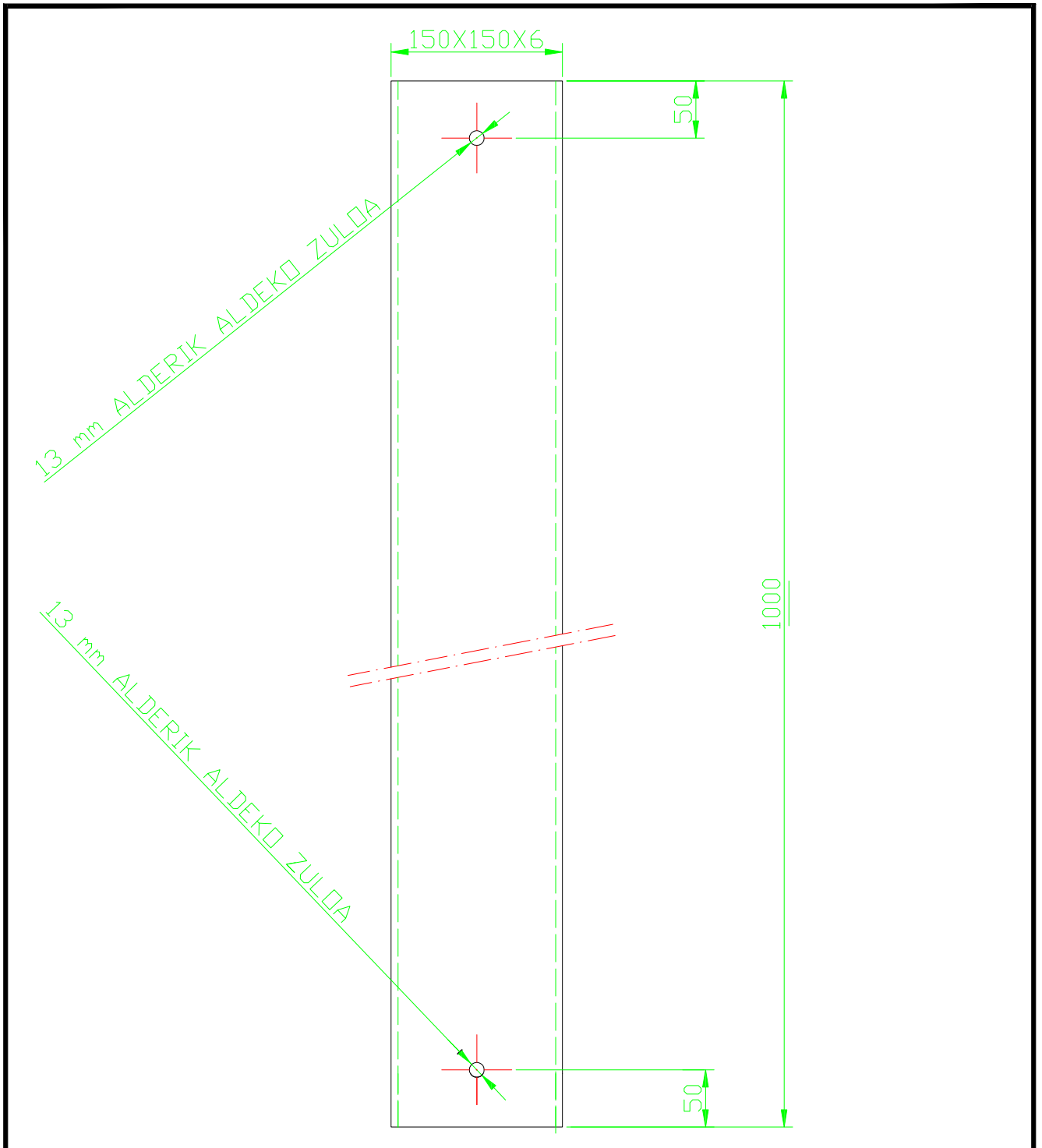
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa	
	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 				
Marrastua:	16-06-05	JOSEBA MARQUEZ					
Gainbegiratua:							
 Perdoi Orok.	Eskala 1:5	ERRAILA			SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA Plano Zkia. : 10 Plano Kop. :		



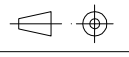


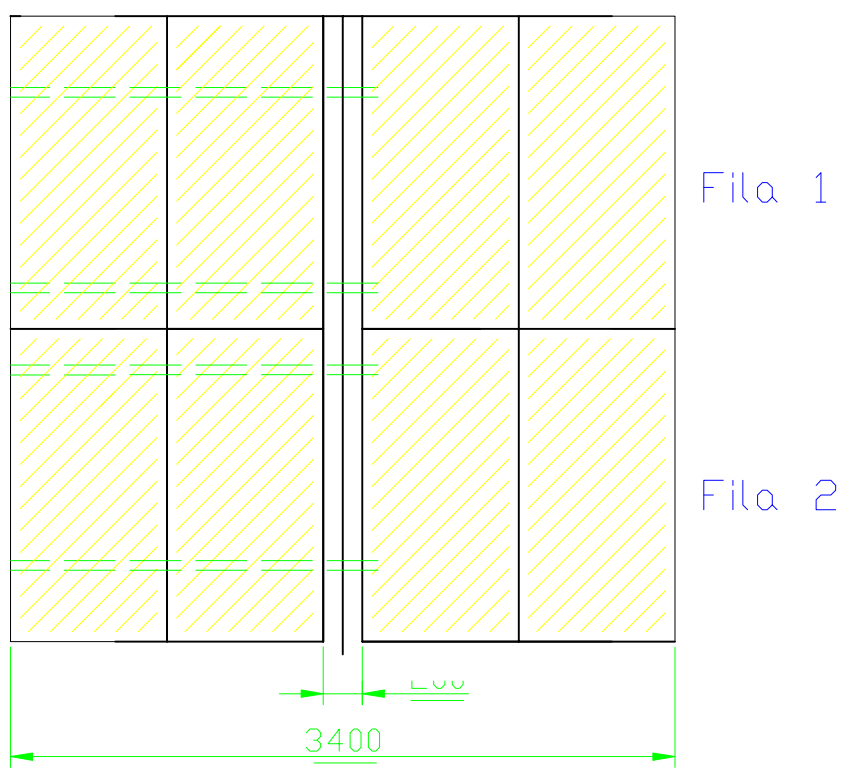
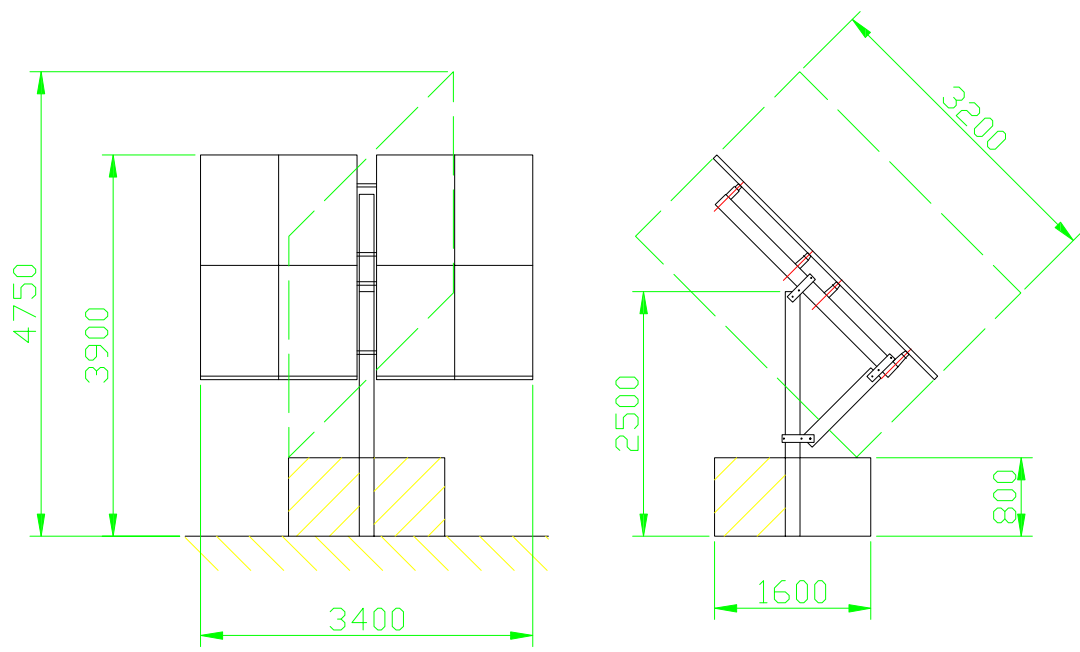
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa	
		Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 			
	Marrastua:	16-06-06	JOSEBA MARQUEZ				
	Gainbegiratua:						
	Eskala	1:2		ERRAIL KONEKTOREA		SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA	
Perdoi Orok.						Plano Zkia. : 11	
						Plano Kop. :	





Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa			
		Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 					
	Marrastua:	16-06-06	JOSEBA MARQUEZ						
	Gainbegiratua:								
 Perdoi Orok.	Eskala	JARRAITZAILE MUNTAIAREN MASTA ETA HABEA			SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA				
	1:5				Plano Zkia. : 12				
					Plano Kop. :				



Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Bak. Pisua	Osoa			
		Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 					
	Marrastua:	16-06-07	JOSEBA MARQUEZ						
	Gainbegiratua:								
 Perdoi Orok.	Eskala	JARRAITZAILEAREN HABE GURUTZATUA			SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA				
	1:5				Plano Zkia. : 13 Plano Kop. :				



Pieza Kop.		Izendapena eta Oharrak		Marka	Araudia Plana	Materiala	Bak. Pisua	Osoa
Marraztua:		Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA				
Gainbegiratua:		16-06-07	JOSEBA MARQUEZ					
Eskala		PANELEN EUSKARRI EGITURA			SARERA KONEKTATUTAKO SORGAILU FOTOVOLTAIKOA			
Perdoi Orok.					Plano Zkia. : 14			
1:75					Plano Kop. :			