

SANTA CATALINA - Angelopolis - Enero 2022

LISTA DE TRAFOS

	Area	Kva
1	Sitio I -Plant	15
2	Sitio I	75 (25+50)
3	Sitio II	50
4	Sitio III	25
5	Resistencias	75
	Total transfo:	240

CONSUMO - 2021

Fecha	Sitio I	Sitio II	Stio III	Planta	Total
Marzo	14.160,00	12.320,00	0,00	9.674,00	36.154,00
Abril	17.040,00	12.400,00	0,00	10.447,00	39.887,00
Mayo	16.680,00	11.720,00	0,00	10.167,00	38.567,00
Junio	13.720,00	12.120,00	0,00	10.157,00	35.997,00
Julio	10.040,00	11.400,00	0,00	9.797,00	31.237,00
Agosto	15.400,00	13.240,00	0,00	10.695,00	39.335,00
Septiembre	14.560,00	11.400,00	0,00	9.983,00	35.943,00
Octubre	15.520,00	12.000,00	0,00	11.285,00	38.805,00
Noviembre	17.480,00	12.480,00	0,00	10.513,00	40.473,00
Diciembre	15.450,00	10.960,00	3.071,00	8.325,00	37.806,00

Promedio	15.005,00	12.004,00	3.071,00	10.104,30	37.420,40
Minimo	10.040,00	10.960,00	0,00	8.325,00	31.237,00
Maximo	17.480,00	13.240,00	3.071,00	11.285,00	40.473,00

\$ Kwh	Costo	\$ Kwh	Costo	Coto 66 Kwh	
587,00	18.336.119,00	380,00	11.870.060,00	25.080,00	6.491.139,00 Ahorro minimo por mes ##### Ahorro minimo en 3 años

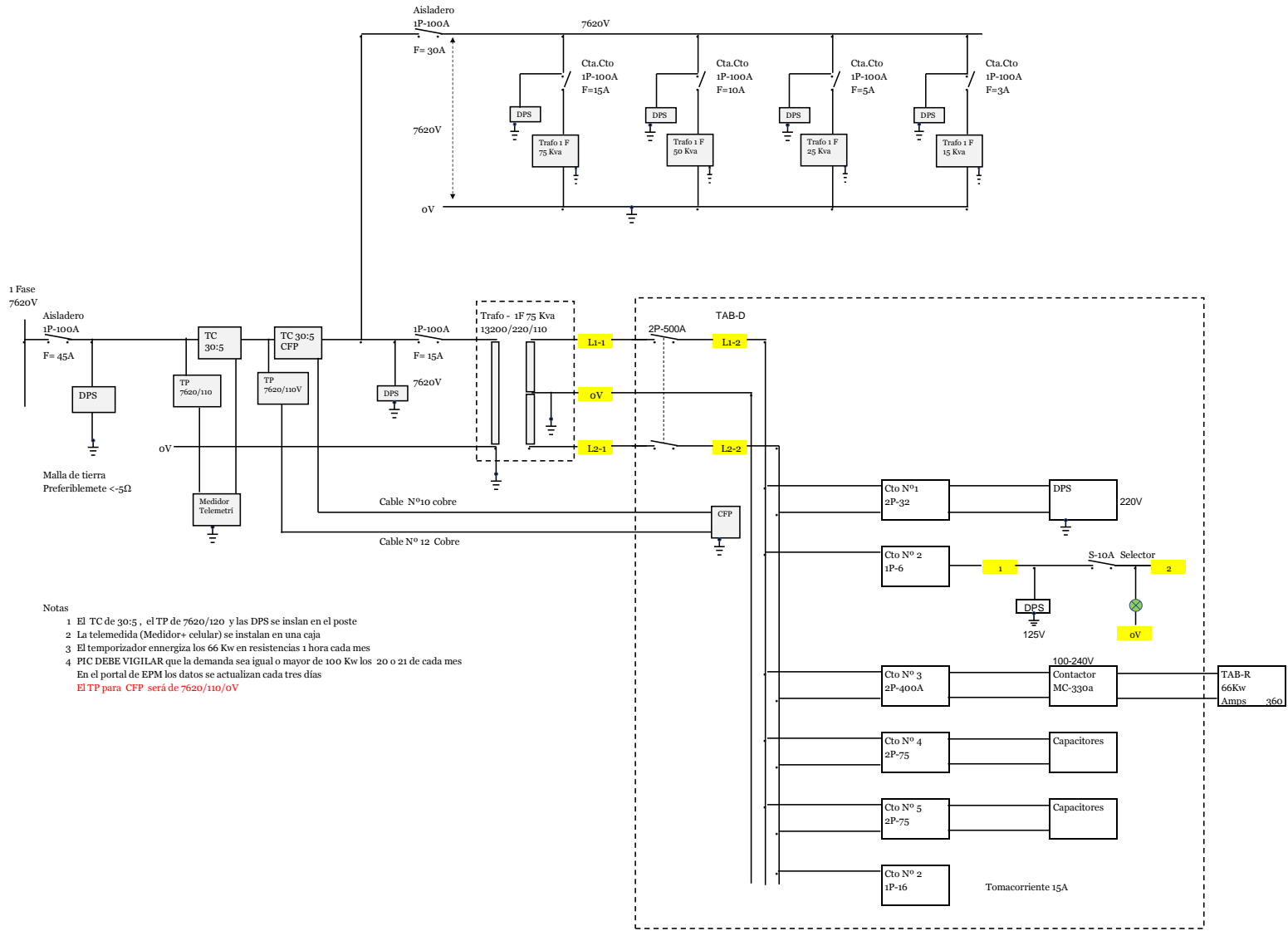
Demanda	Faltan	Resistencias	Demanda-F
52	48	66	118
43	57	66	109
56	44	66	122

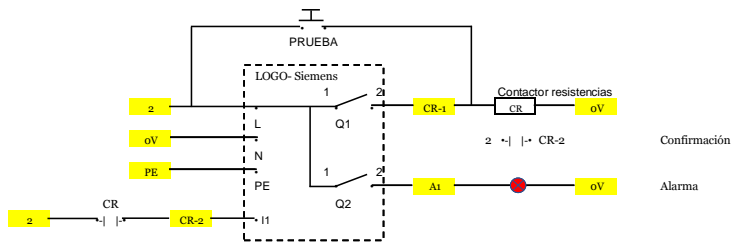
De acuerdo con lo anterior es necesario Instalar:

66 Kw en resistencias - (33 resistencias de 2 Kw c/u a 115 vca)

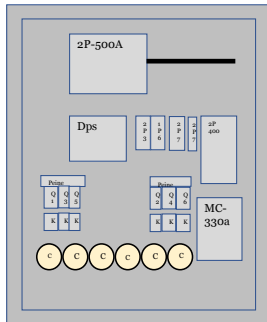
GRANJA SANTA CATALINA - CAMBIO A SISTEMA NO REGULADO

Actualizado en Febrero 9 2022; REVISADO EN FEBRO 22 2022



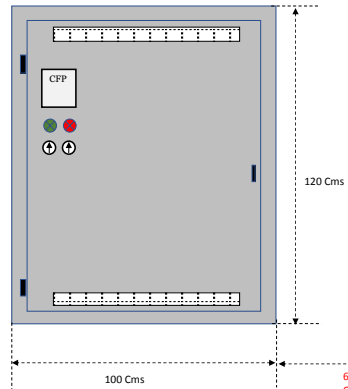


TAB-D Vista interior



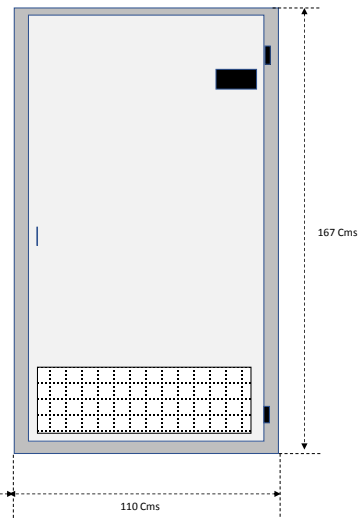
Dimensiones m
 m2 Kilos
 Altura 1,2 6,864 105
 Ancho 1
 Prof 0,6
 Lámina 14
 Color RAL 7032
 Ip Para Intemperie
 Entrada y salida de cables por la parte inferior

Vista exterior



4 Mallas de 5x70 Cms
 Cerradura sin llave

TAB-R Vista exterior



4 Mallas de 25 x90 cms
 VER PESTAÑA 'TAB-R'

120 Cms

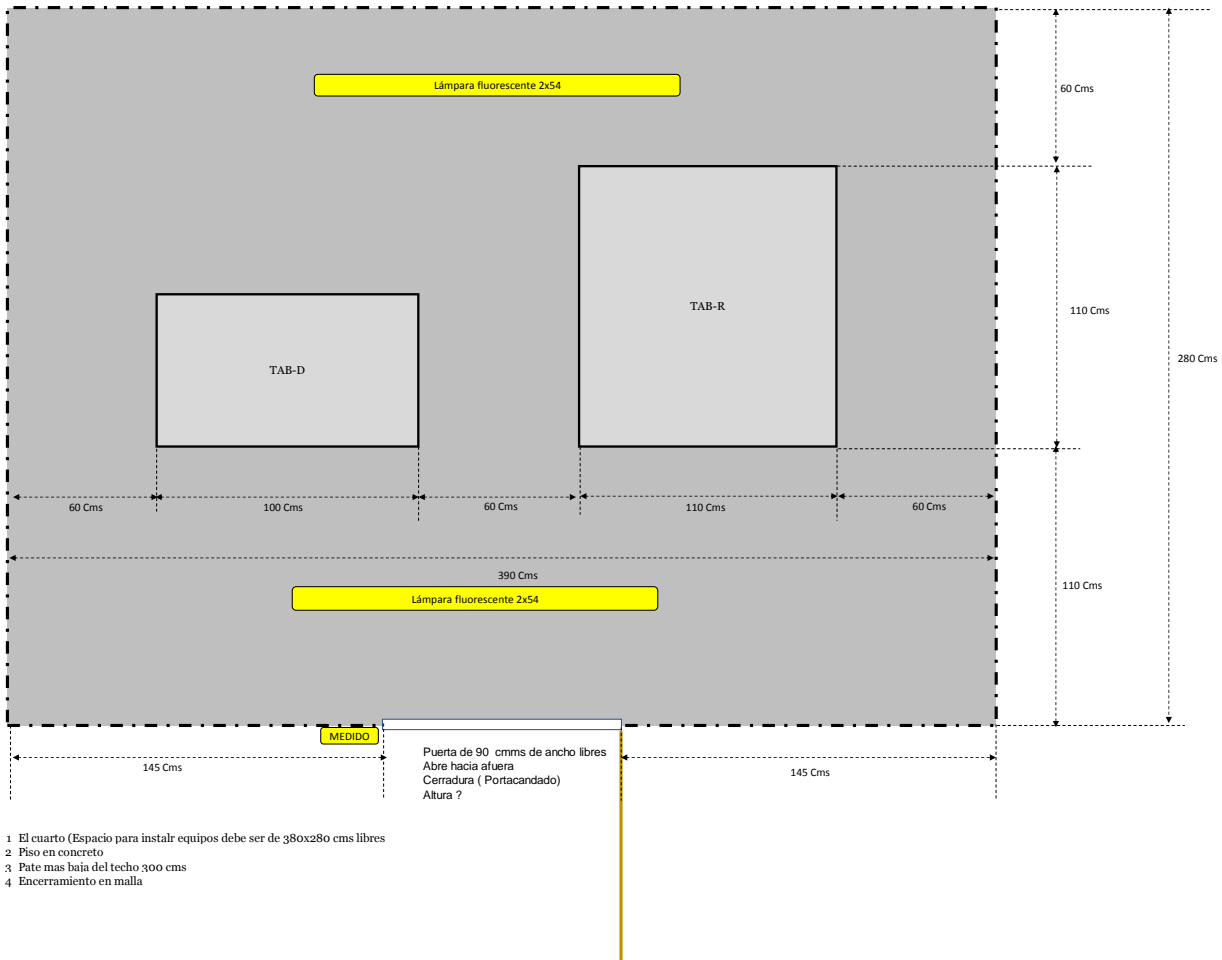
167 Cms

100 Cms

110 Cms

60 Cms
 Obligante

LOCALIZACION



Notas

- 1 El cuarto (Espacio para instalar equipos debe ser de 380x280 cms libres
- 2 Piso en concreto
- 3 Pate mas baja del techo 300 cms
- 4 Encerramiento en malla

PIC- GRANJA SANTA CATALINA - ANGELOPOLIS- Enero 27/2022

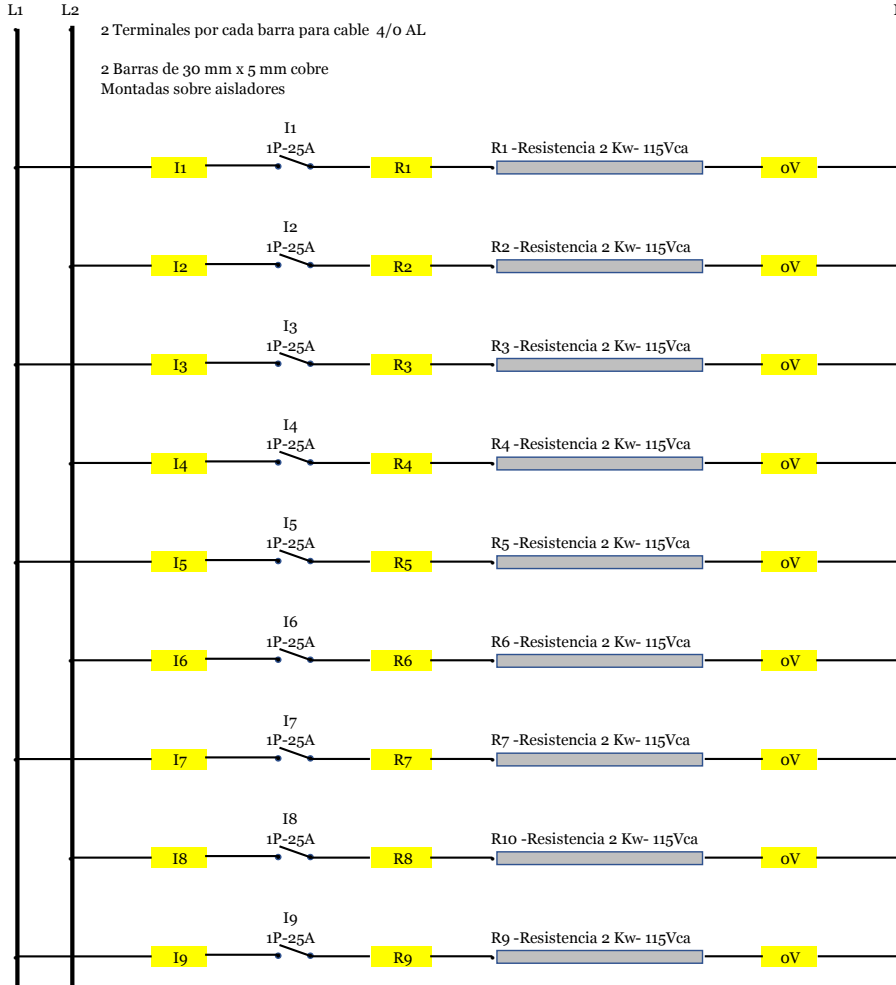
TABLERO CON 33 RESISTENCIAS DE 2 KW c/u - 115V -

La red eléctrica en Santa Catalina es monofásica 7620V

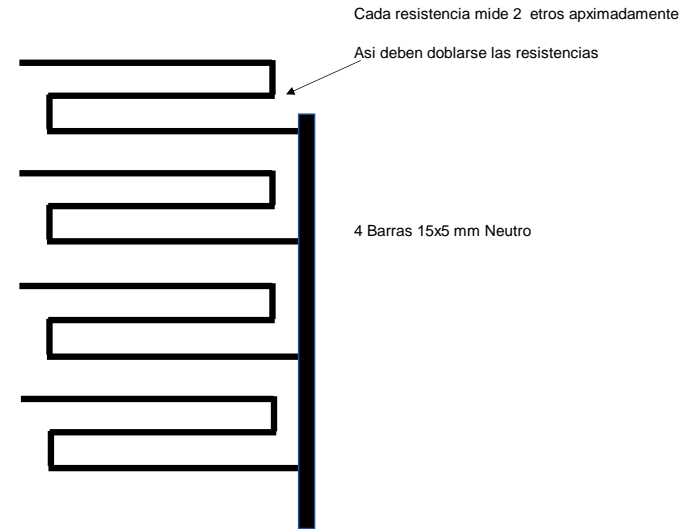
El Tablero con las 33 resistencias, barras, cableados y los 33 interruptores de 1P-25 amperios será alimentado desde otro Tablero monofásico 230/115V

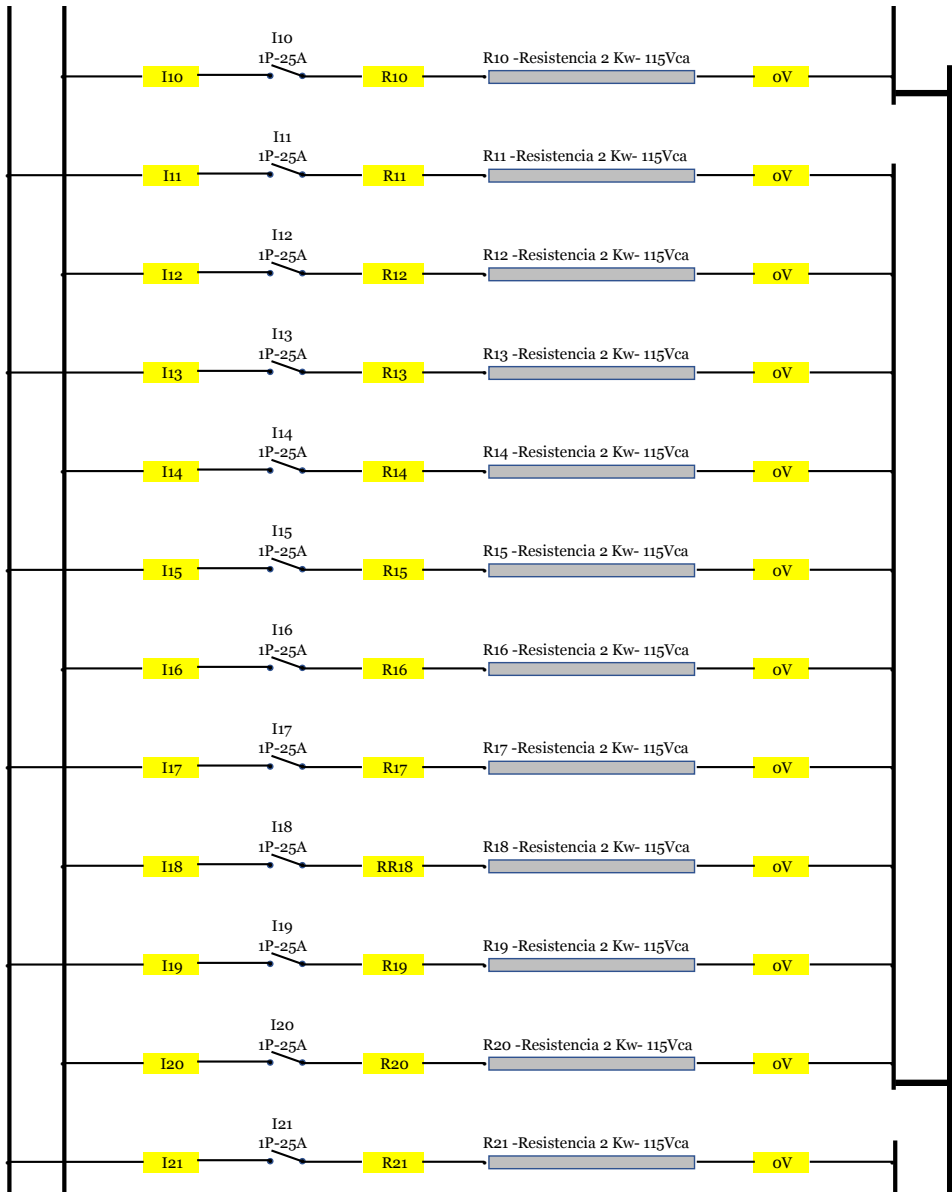
DIAGRAMMA UNIFILAR

1 Fase
220V

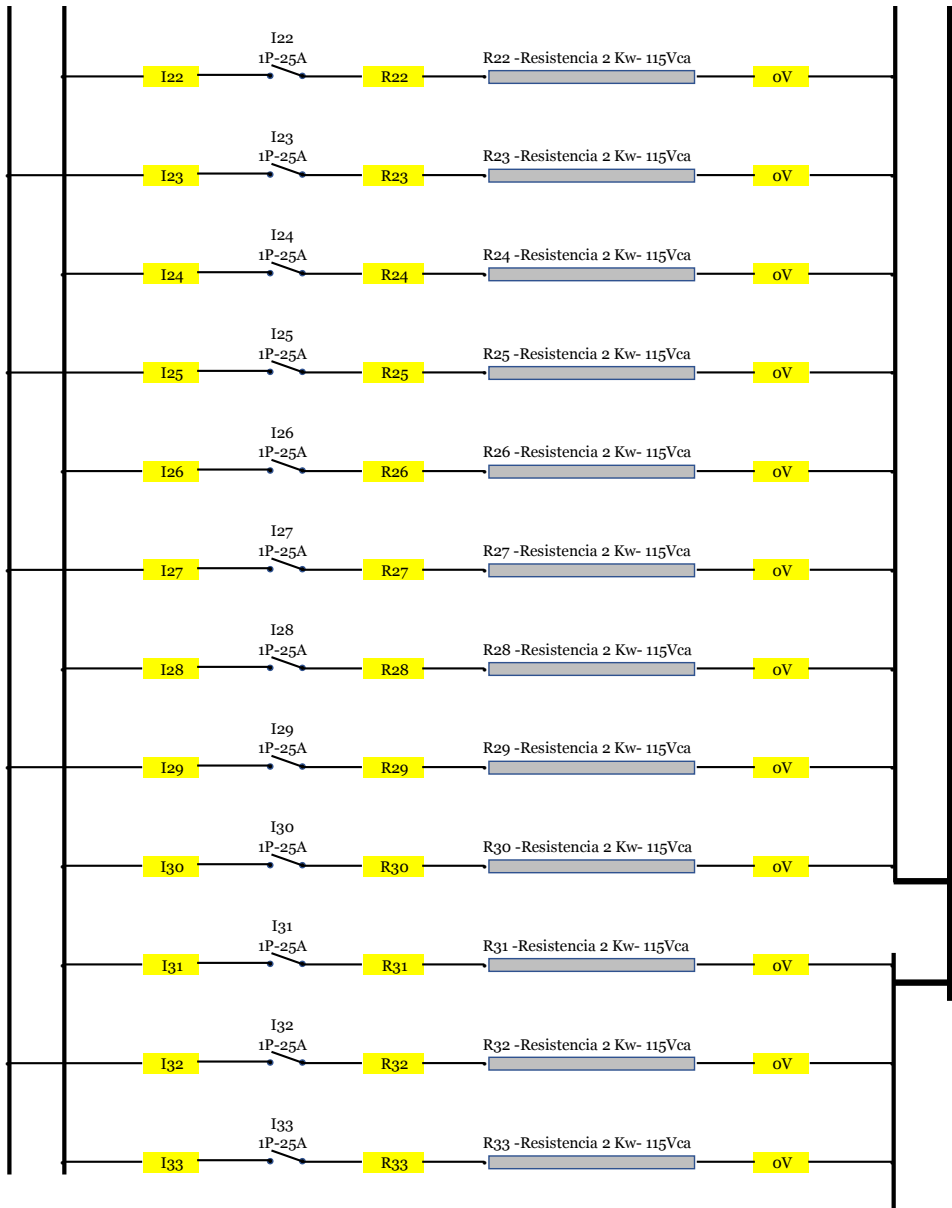


2 Terminales barra para cable 4/0 AL
1 Barra de 15x5mm Cobre

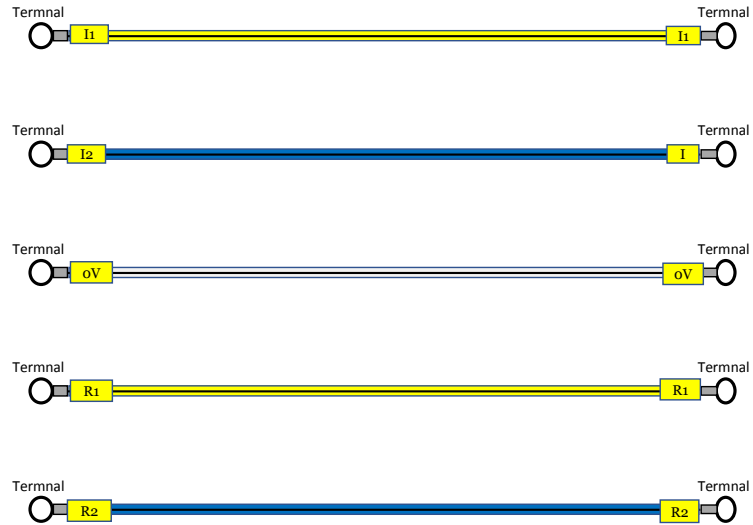




1 Barra 30x5 mm Neutro



Nota: La resistencias se deben doblar e "U" para facilitar la instalación dentro del tablero
Todos los interruptores TIENEN que ser parra 10 Ka a 220V



Las marcas en ambos extremos de cada cable serán (Anillos amarillos con letras negras)
Cada cable en cada extremo tendrá una terminal del tipo OJO punchada
El calibre del CABLE será 12

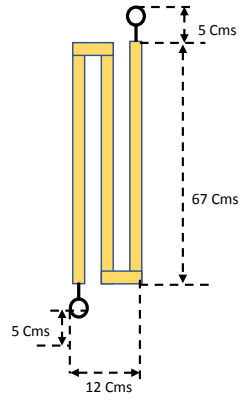
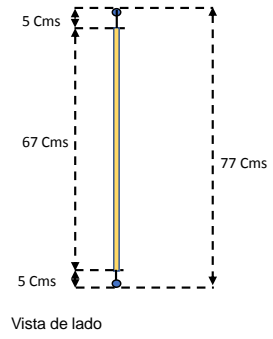


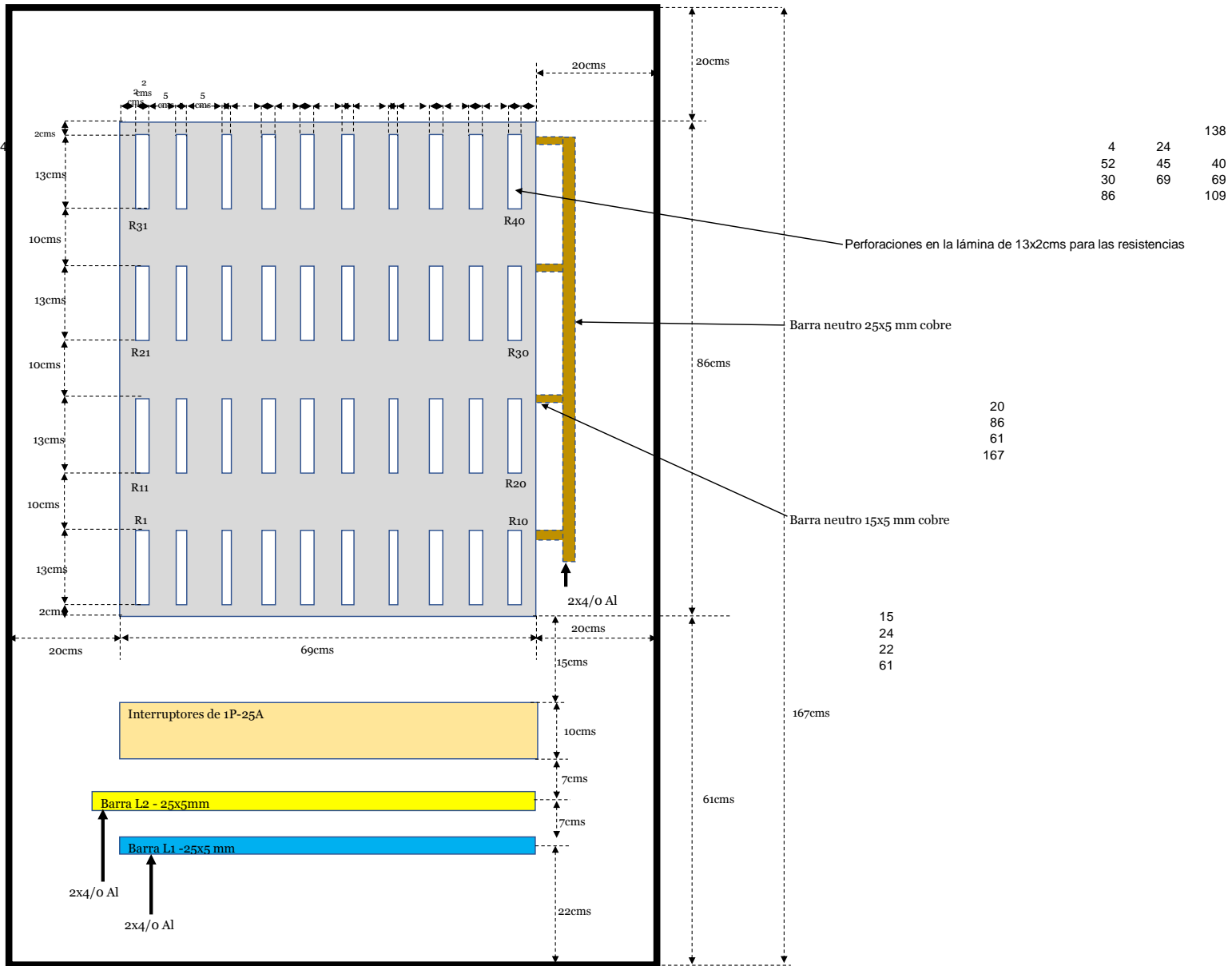
4 Barras de cobre para neutro de 80 cms de largo- 15x5 mm
1 Barra de cobre para neutro de 80 cms de largo- 30x5 mm
L1 Barra de cobre de 80 cms 30x5 mm
L2 Barra de cobre de 80 cms 30x5 mm
Pe Barra para tierra de 30x5 mm - 45 cms de largo

67,5
10
77,5

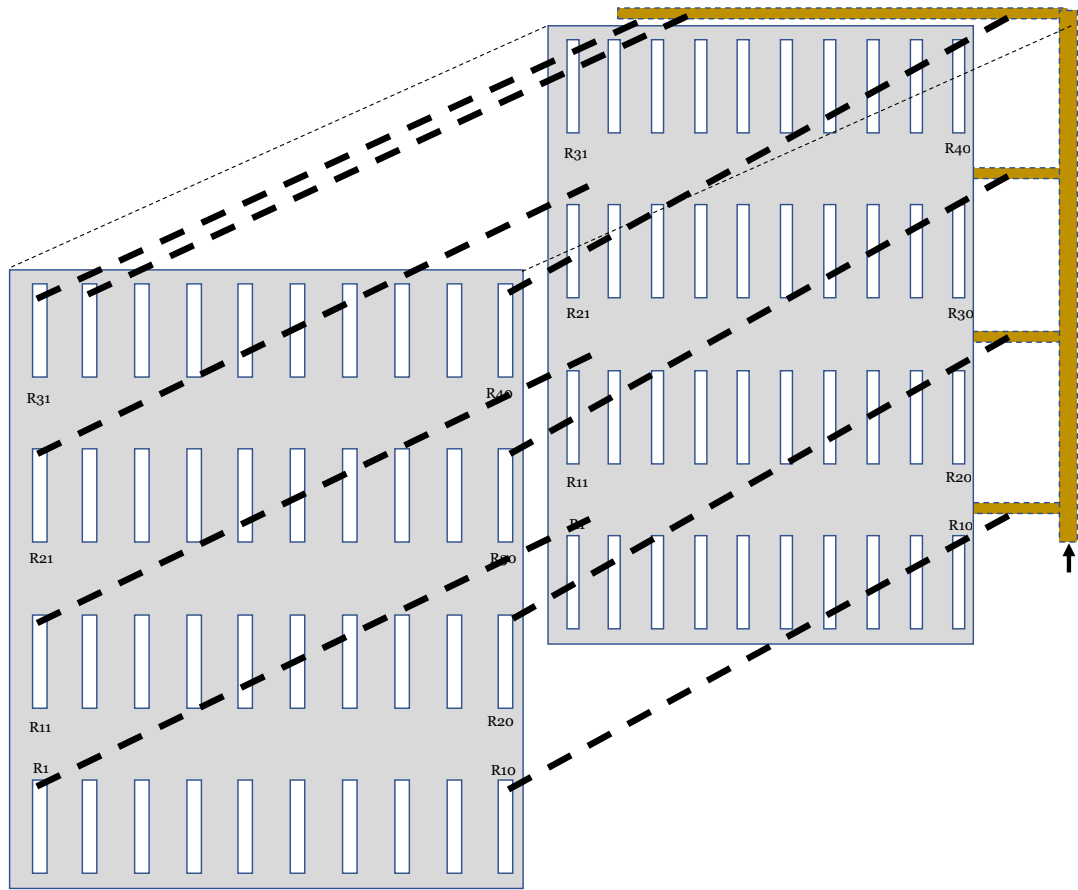
PIC- GRANJA SANTA CATALINA - RESISTENCIAS

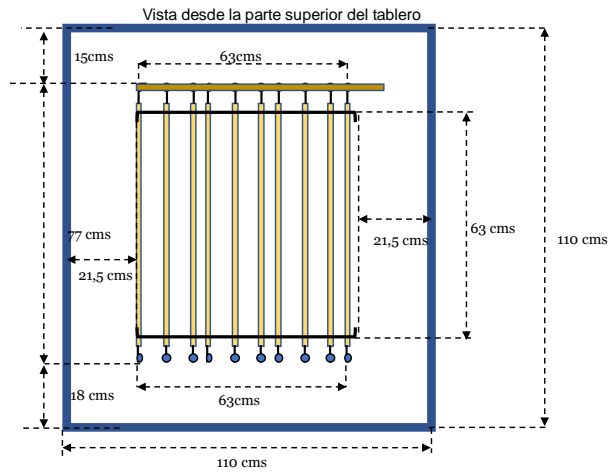
Asi se deben doblar las resistencias
Resistencia de 2 Kw 115Vc





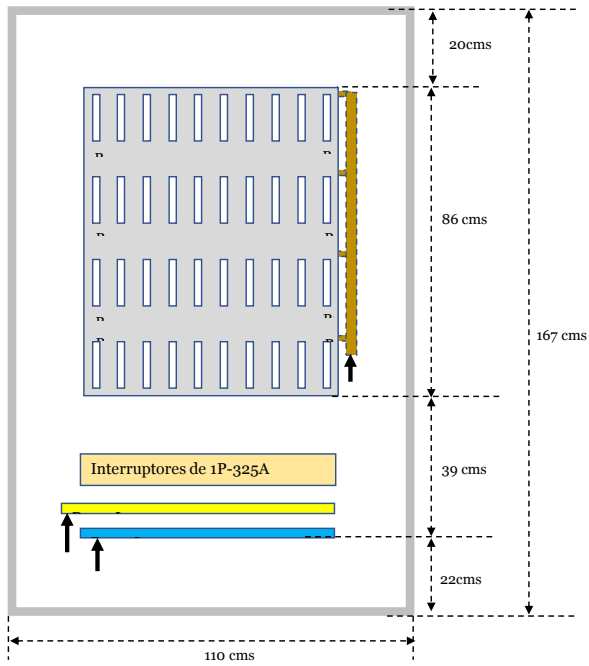
Se instalan 33 Resistencias cada una de 2 Kw a 115Vca- se dejan 7 espacios sin resistencias



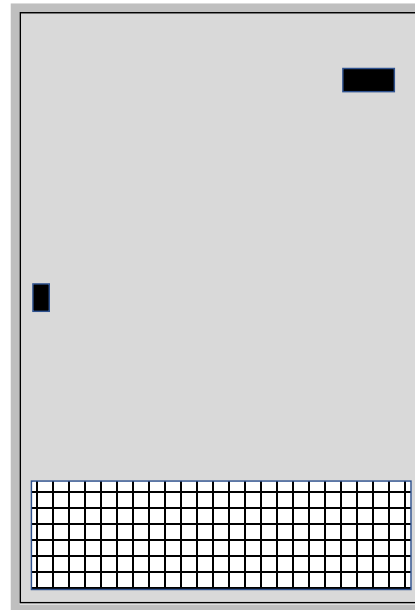


15	67	63
18	13	4
77	20	43
110	100	110

162 105



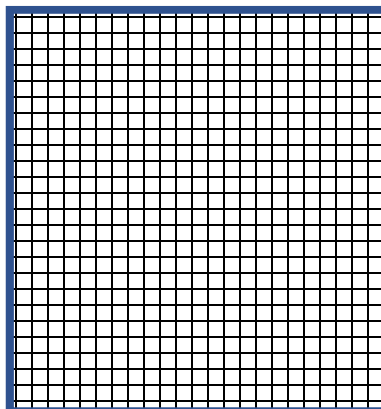
20
22
86
39
167



Malla inferior por los 4 costados - ancho = 90 cms- alto = 30 cms
Perforación máxima de 2 mm

Dimensiones del tablero en metros

		m2	Kilos
Altura	1,67	15	222
Ancho	1,1		
Prof	1,1		
Lámina	14		
Color	RAL 7032		
IP	60		

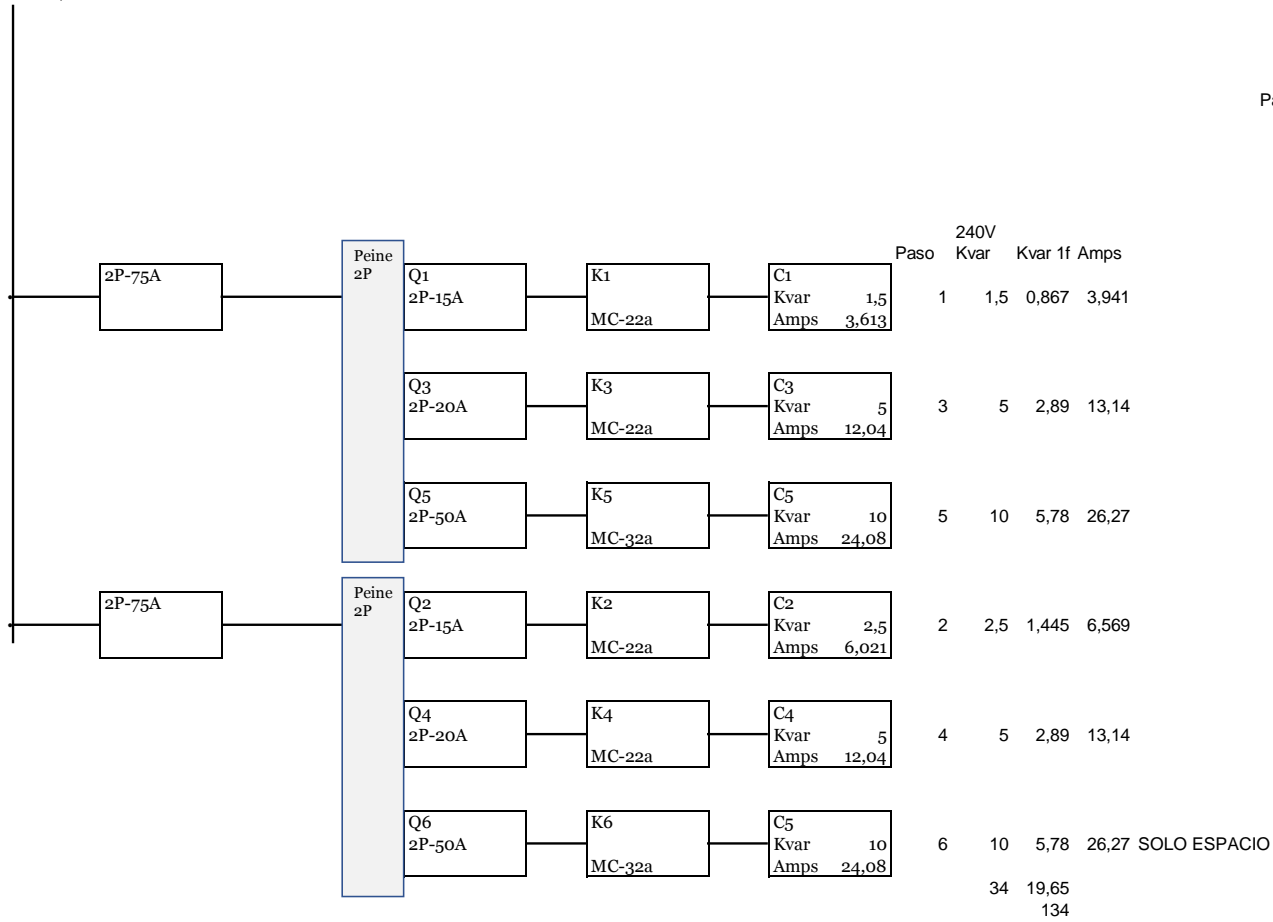


Parte superior todo enmallado

PIC- GRANJA SANTA CATALINA
 Actualizado en Febrero 9 2022

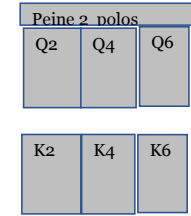
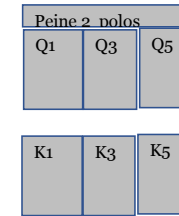
CAPACITORES

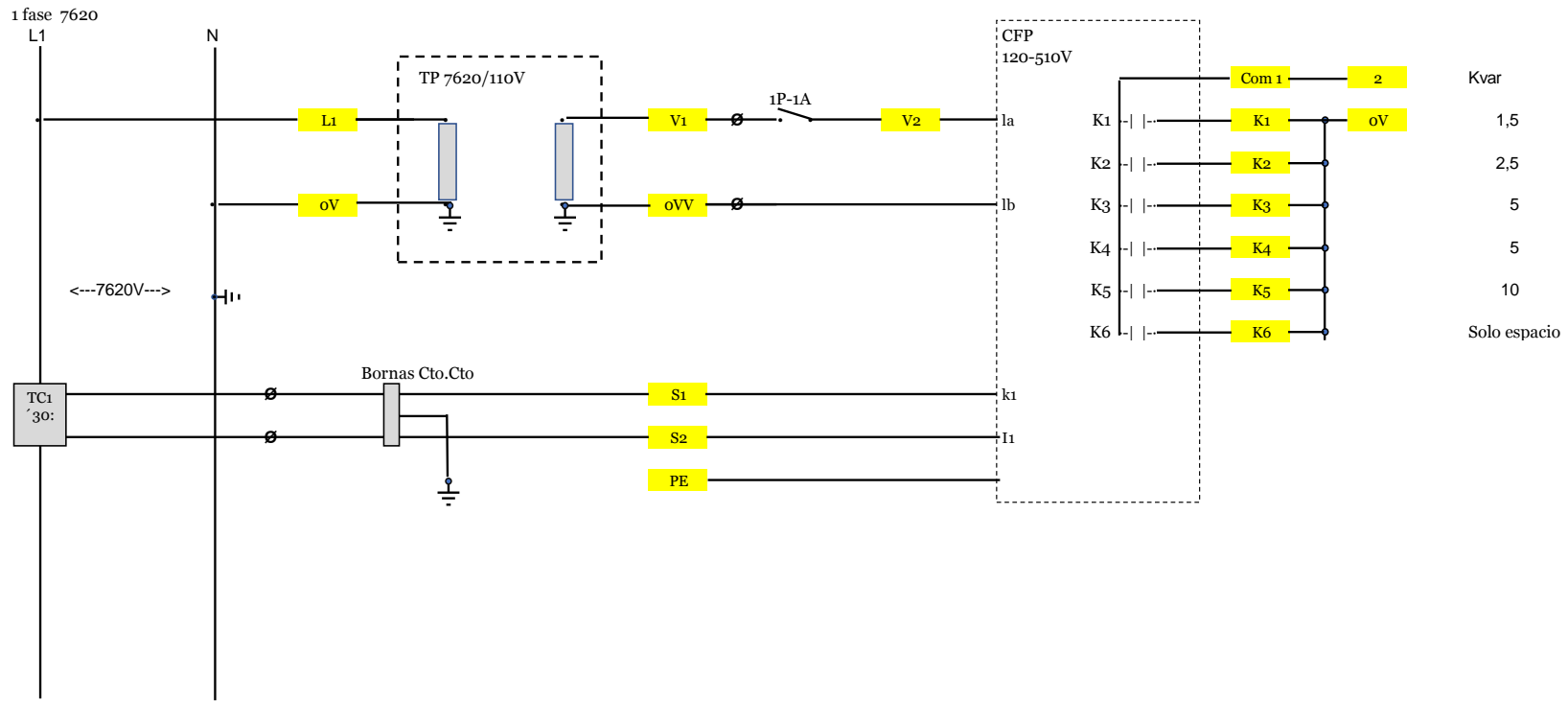
1Fase 220/110V



Paso	Kvar	Kvar 1f	Amps
1	1,5	0,867	3,941
3	5	2,89	13,14
5	10	5,78	26,27
		9,538	43,35
		62,2	

Paso	Kvar	Kvar 1f	Amps
2	2,5	1,445	6,569
4	5	2,89	13,14
6	10	5,78	26,27
		10,12	45,98
		68,97	





ES ESPOSABILIDAD DE METALANDES EL CORRETO FUNCIONAMIENTO DEL CFP
 El TC y el TP se instalan en el poste