

PIC- GRANJA SANTA ANA - SANTO DOMINGO - FEBRERO 2022

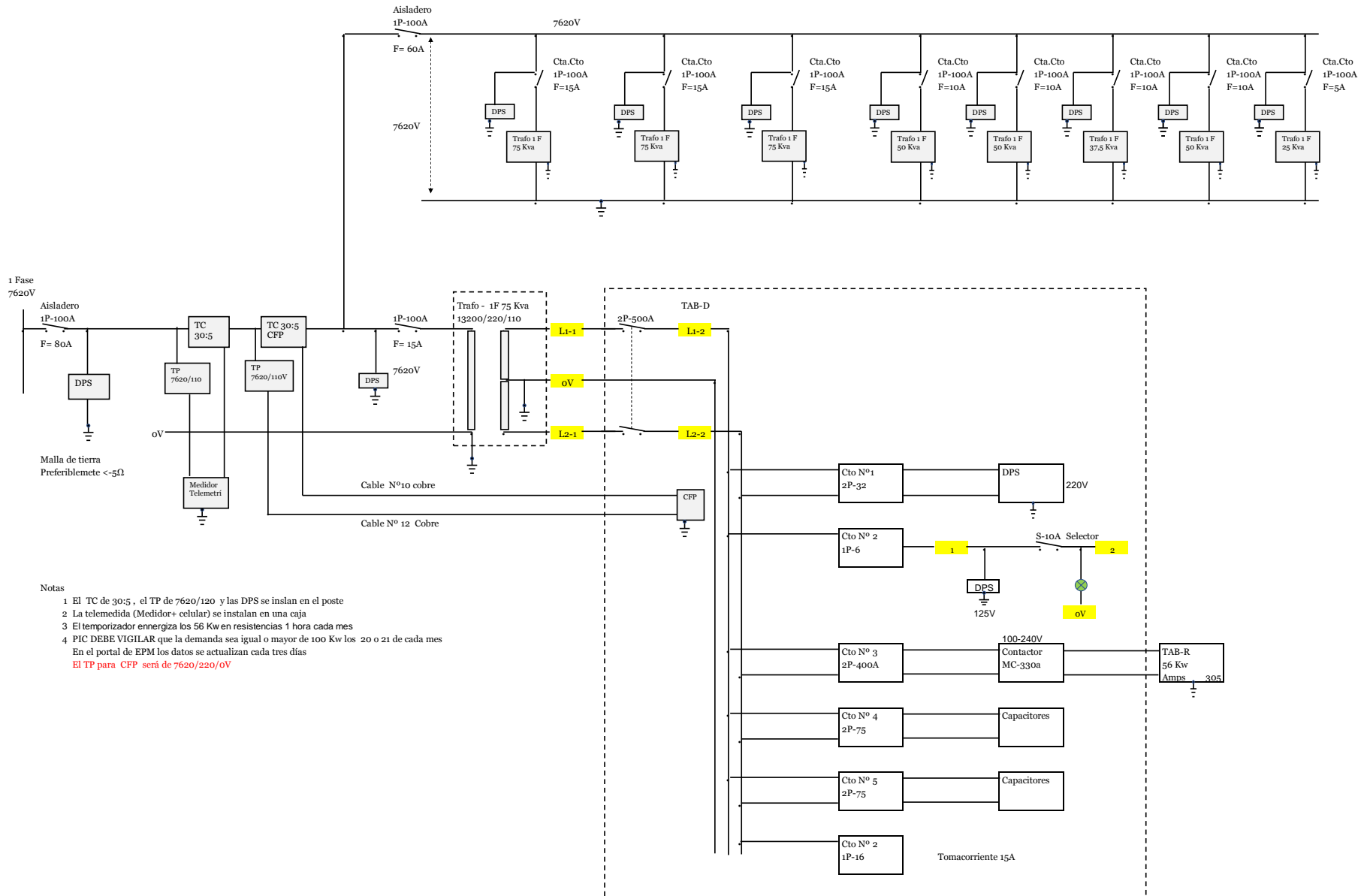
LISTA DE TRAFOS 1 Fase 7620V

Area	Kva
1 Sitio I	75
2 Sitio II	75
3 Sitio III	75
4 ETE	50
5 Casa	37,5
6 Ducha Seca C	15
7 Zona Interme	50
8 Resistencias	75
Total trafos	452,5

CONSUMO -	Sitio I	Sitio II	Sitio III	ETE	Casa	Ducha Seca	Z Intermedia	Contingencia	Total
Enero									
Febrero									
Marzo	17.940	8.340	1.740	5.680	1.650	21	2.453	284	38.108
Abril	23.040	8.760	1.500	6.320	1.980	21	2.617	284	44.522
Mayo	19.500	8.040	1.020	5.640	1.650	21	2.670	284	38.825
Junio	17.940	6.600	1.200	5.280	1.740	21	2.580	284	35.645
Julio	22.740	9.420	1.740	6.800	1.800	21	2.757	284	45.562
Agosto	17.940	7.800	2.100	5.640	1.830	21	2.785	284	38.400
Septiembre	17.580	7.260	1.980	5.400	1.680	21	2.757	284	36.962
Octubre	22.140	8.880	2.460	6.840	2.130	21	3.210	331	46.012
Noviembre									
Diciembre									
Promedio	19.853	8.138	1.718	5.950	1.808	21	2.729	290	40.505
Minimo	17.580	6.600	1.020	5.280	1.650	21	2.453	284	35.645
Maximo	23.040	9.420	2.100	6.800	1.980	21	2.785	284	45.562

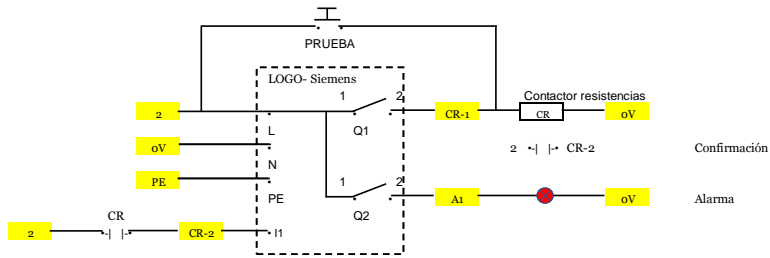
Kw									
Demanda	Faltan resistencias	Demanda		\$ Kwh	Costo	\$ Kwh	Costo	Costo 56 Kwh	
56	44	56	112	587,00	#####	380,00	13.545.100,00	21.280,00	7.399.795,00 Ahorro minimo por mes
50	50	56	106						##### Ahorro minimo en 3 años
63	37	56	119						

Se deben instalar 56 Kw en resistencias

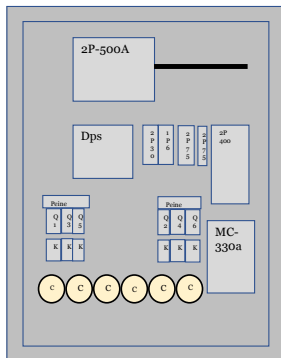


Notas

- 1 El TC de 30:5, el TP de 7620/120 y las DPS se instlan en el poste
- 2 La teledimida (Medidor+ celular) se instlan en una caja
- 3 El temporizador ennergiza los 56 Kw en resistencias 1 hora cada mes
- 4 PIC DEBE VIGILAR que la demanda sea igual o mayor de 100 Kw los 20 o 21 de cada mes
 En el portal de EPM los datos se actualizan cada tres días
 El TP para CFP será de 7620/220/0V



TAB-D Vista interior



Dimensiones m
m2 Kilos

Altura 1,2 6,86 105

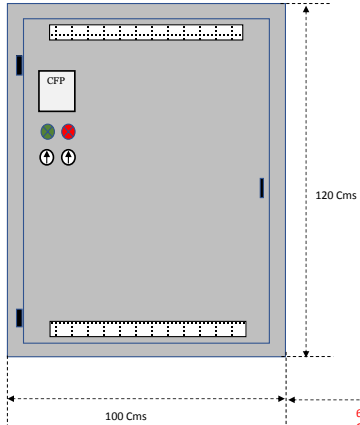
Ancho 1

Prof 0,6

Lámina 14

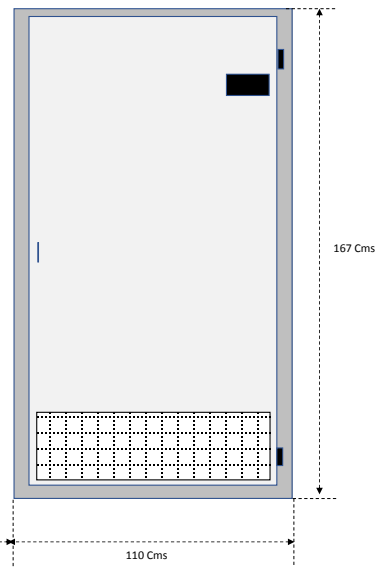
Color RAL 7032

TAB-D Vista exterior



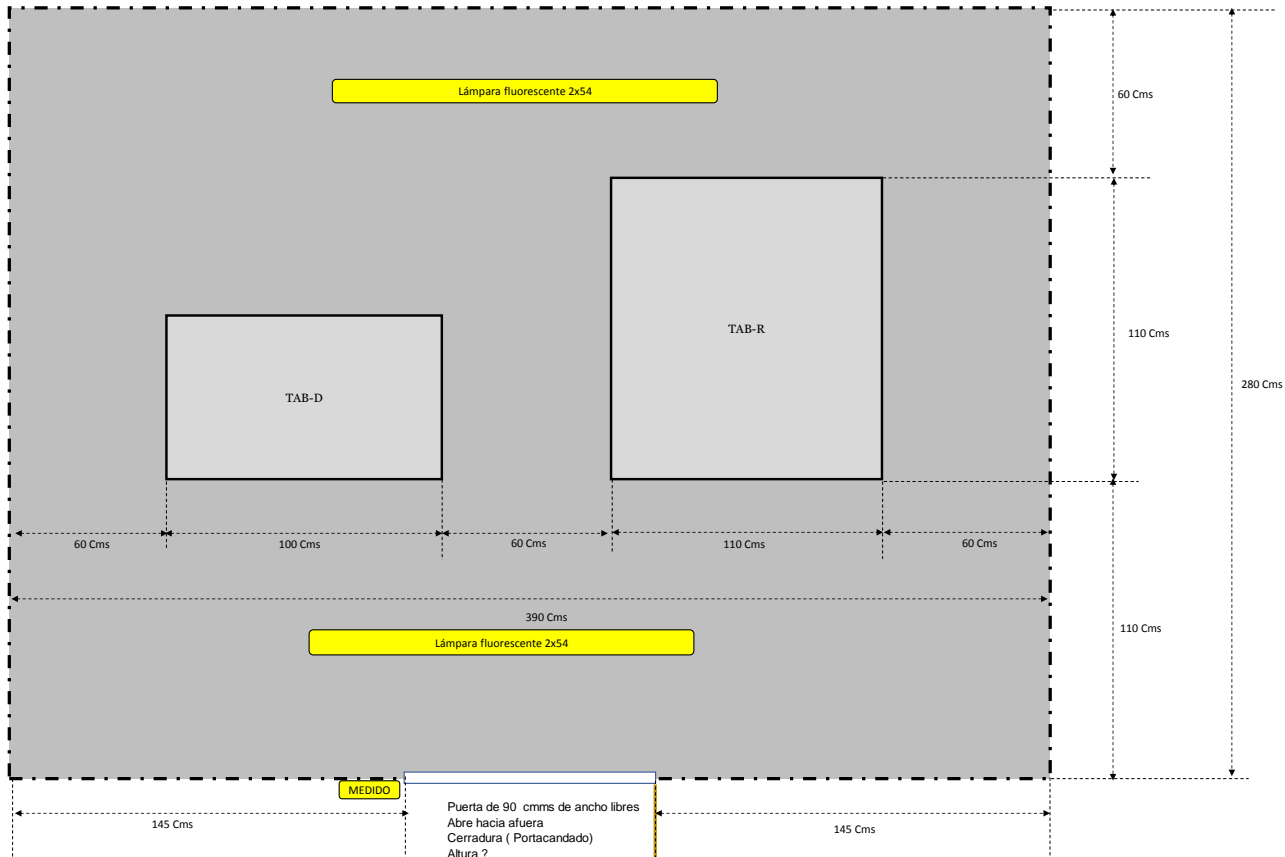
4 Mallas de 5x70 Cms
Cerradura sin llave

TAB-R Vista exterior



4 Mallas de 25x90 Cms
VER PESTAÑA "TAB-R"

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

MEDIDO

Puerta de 90 cmms de ancho libres
Abre hacia afuera
Cerradura (Portacandado)
Altura ?

PIC- GRANJA SANTA ANA - SANTO DOMINGO - FEBRERO 2022

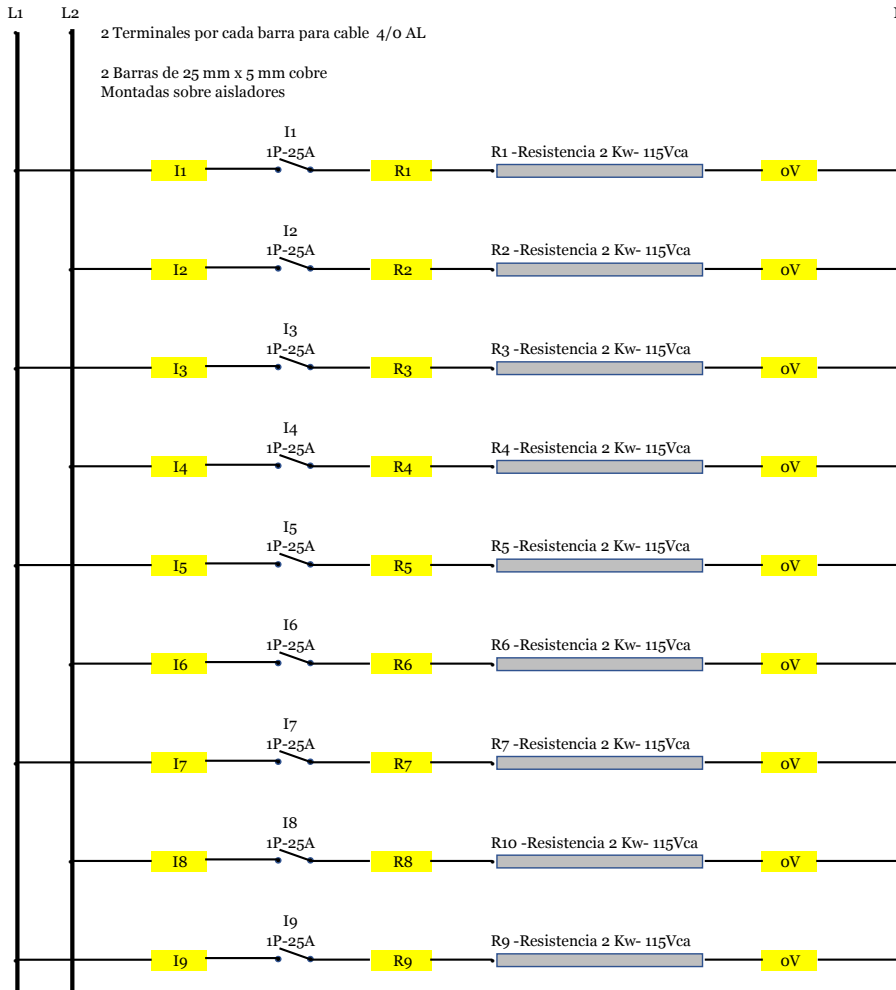
TABLERO CON 28 RESISTENCIAS DE 2 KW c/u - 115V -

La red eléctrica en Santa Catalina es monofásica 7620V

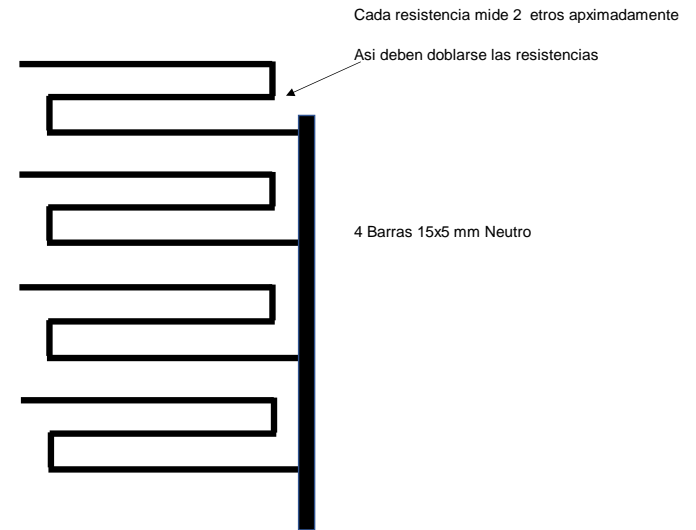
El Tablero con las 28 resistencias, barras, cableados y los 28 interruptores de 1P-25 amperios será alimentado desde otro Tablero monofásico 230/115V

DIAGRAMMA UNIFILAR

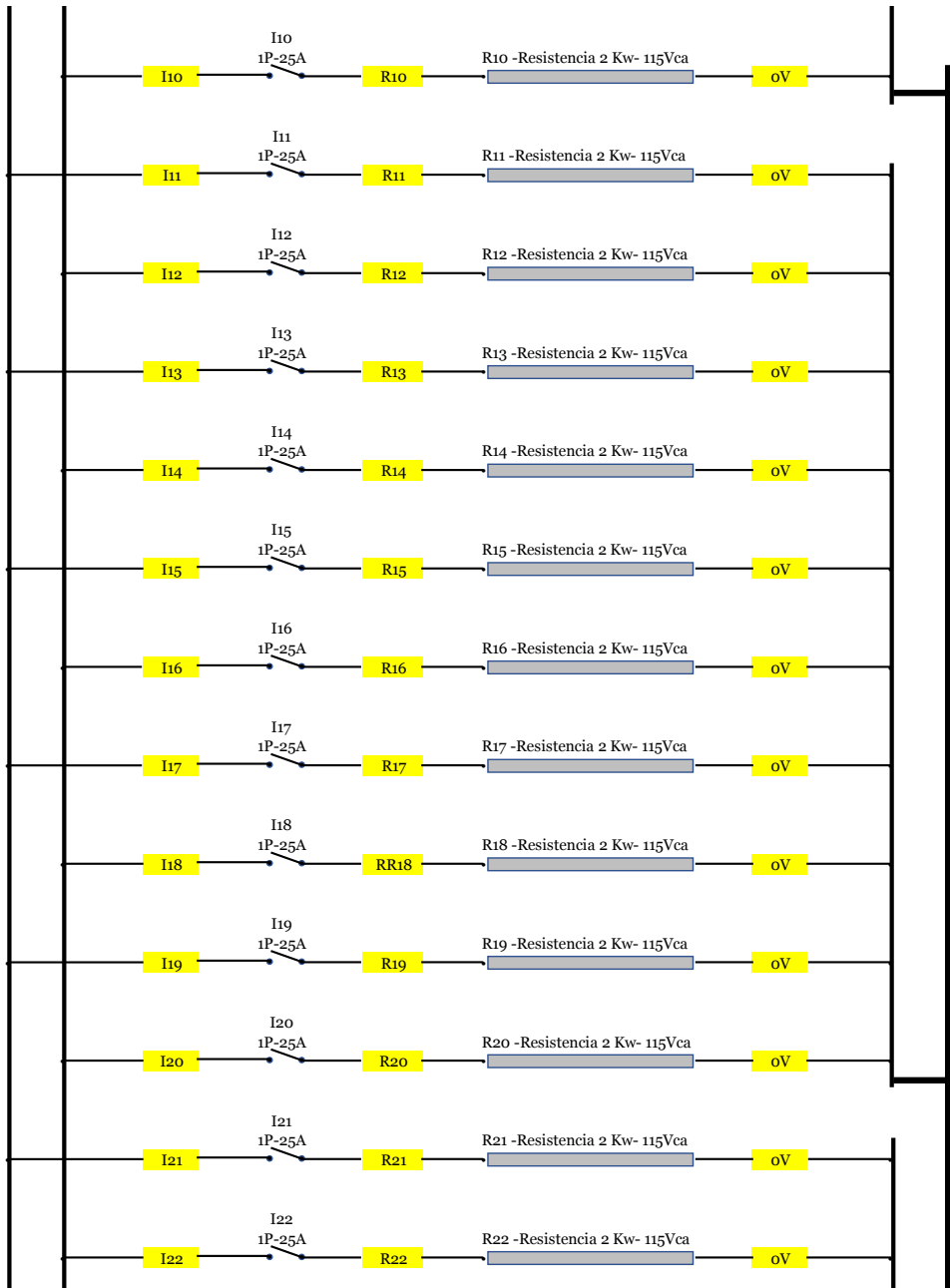
1 Fase
220V



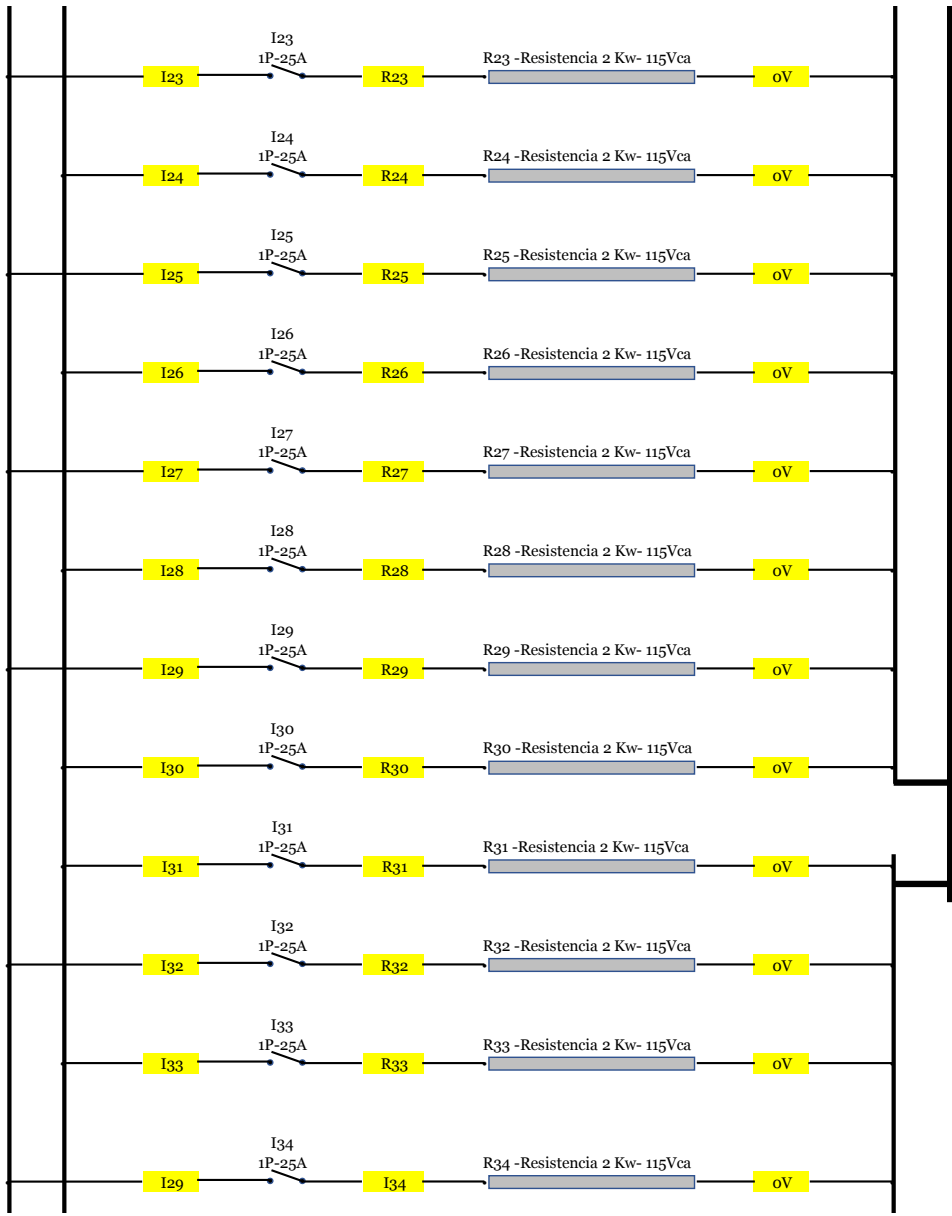
2 Terminales barra para cable 4/0 AL
1 Barra de 15x5mm Cobre



	Kva
Sitio I	50
Sitio II	50
Sitio III	25
Estercolero	25
Resistencias	75
	225



1 Barra 30x5 mm Neutro



Sin resistencia, sólo el espacio

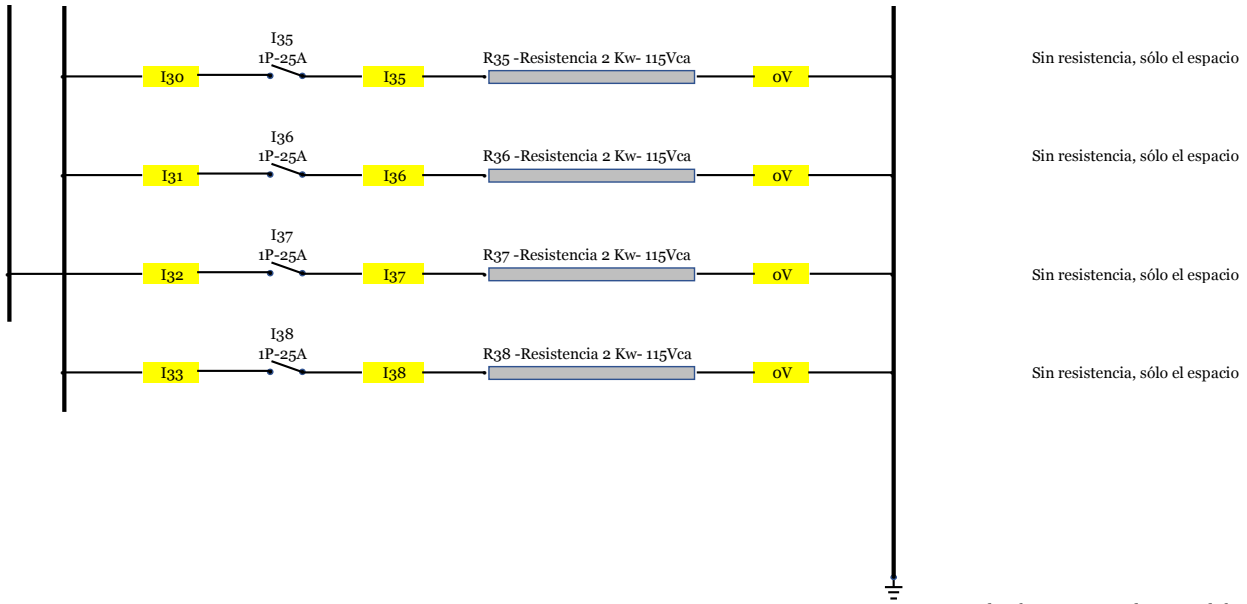
Sin resistencia, sólo el espacio

Sin resistencia, sólo el espacio

Sin resistencia, sólo el espacio

Sin resistencia, sólo el espacio

Sin resistencia, sólo el espacio



Sin resistencia, sólo el espacio

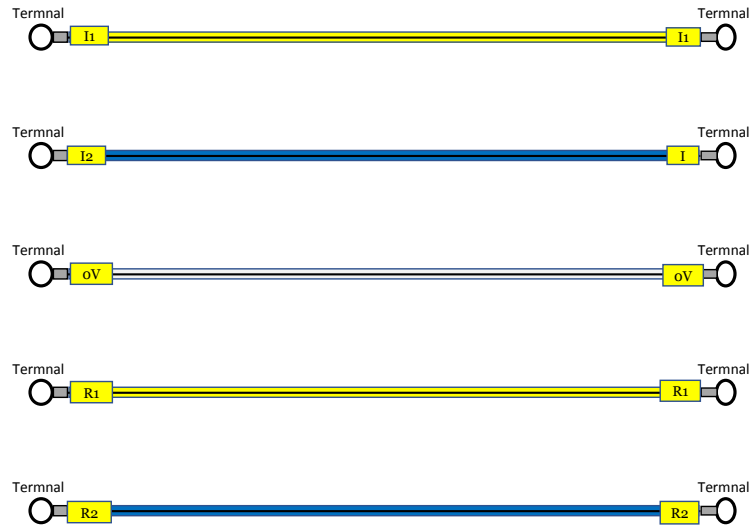
Sin resistencia, sólo el espacio

Sin resistencia, sólo el espacio

Sin resistencia, sólo el espacio

- 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 de largo- 30x5 mm
- L2 Barra de cobre de 80 cms de largo- 30x5 mm
- Pe Barra para tierra de 30x5 mm - 45 cms de largo

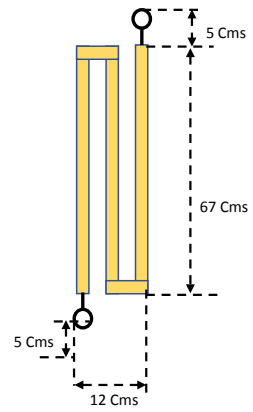
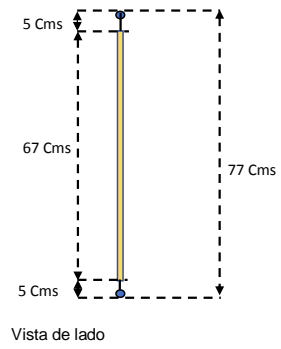
Nota: La resistencias se deben doblar e "U" para facilitar la instalación dentro del tablero
 Todos los interruptores TIENEN que ser parra 10 Ka a 220V

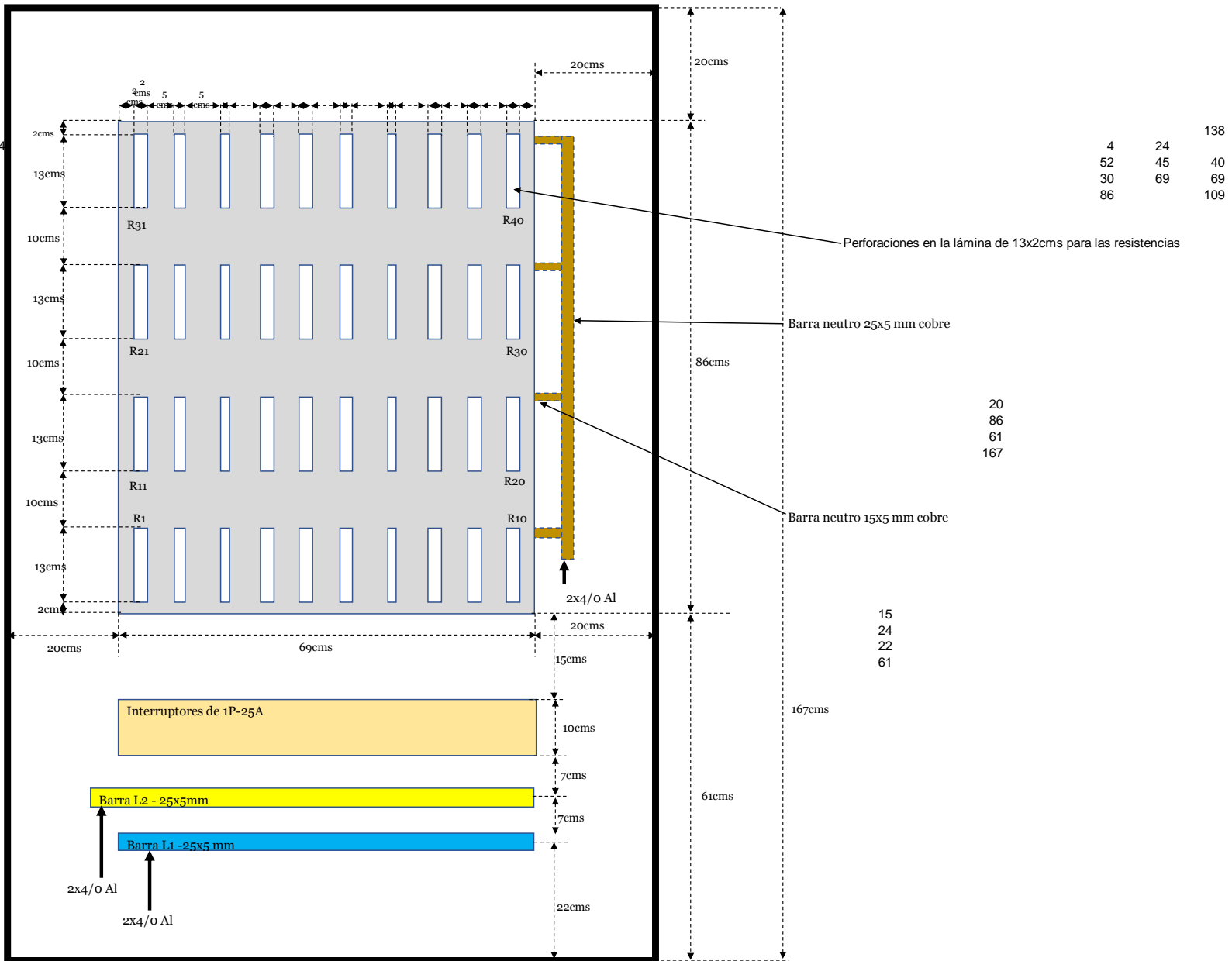


67,5
 10
 77,5

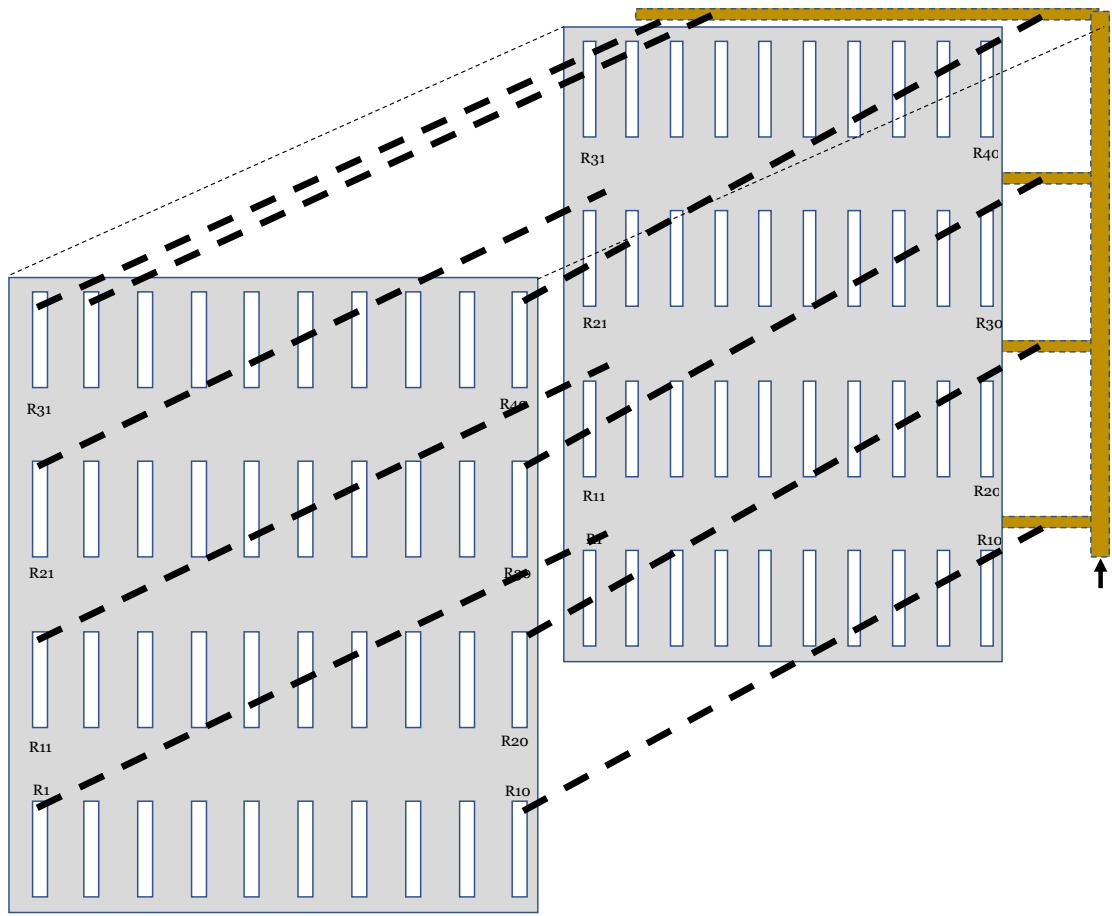
Las marcas en ambos extremos de cada cable serán (Anillos amarillos con letras negras)
 Cada cable en cada extremo tendrá una terminal del ttipo OJO ponchada
 El calibre del CABLE será 12

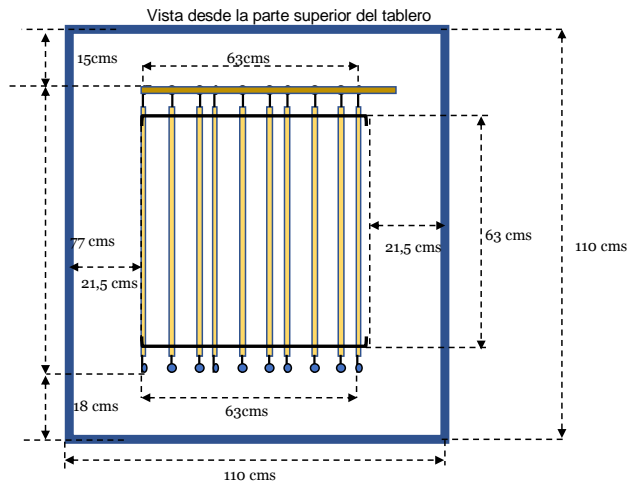
Asi se deben doblar las resistencias
Resistencia de 2 Kw 115Vc



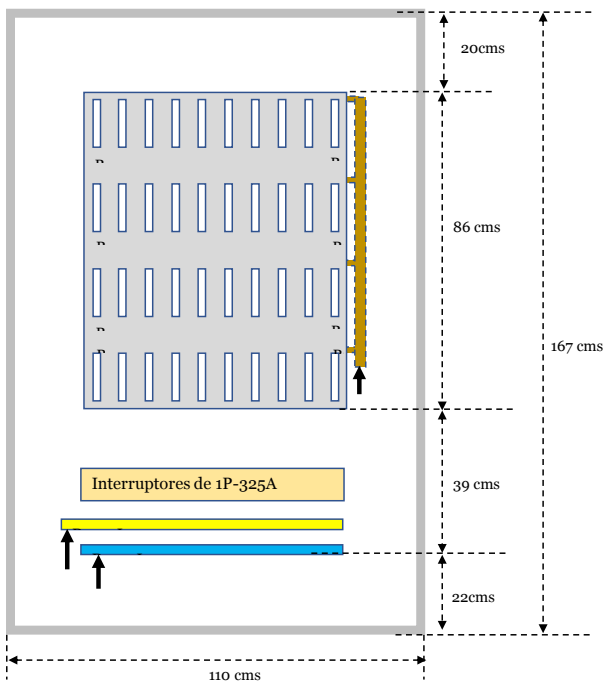


Se instalan 38 Resistencias cada una de 2 Kw a 115Vca- se dejan 2 espacios sin resistencias

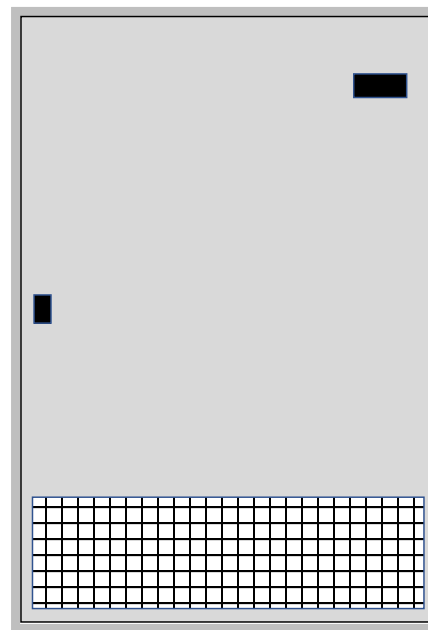




15	67	63
18	13	4
77	20	43
110	100	110



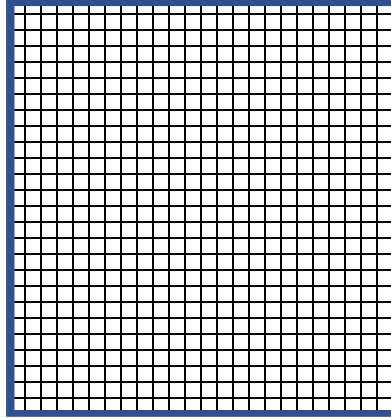
20
22
86
39
167



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		
Porf	1,1		
Lámina	14		
Color	RAL 7032		
IP	60		



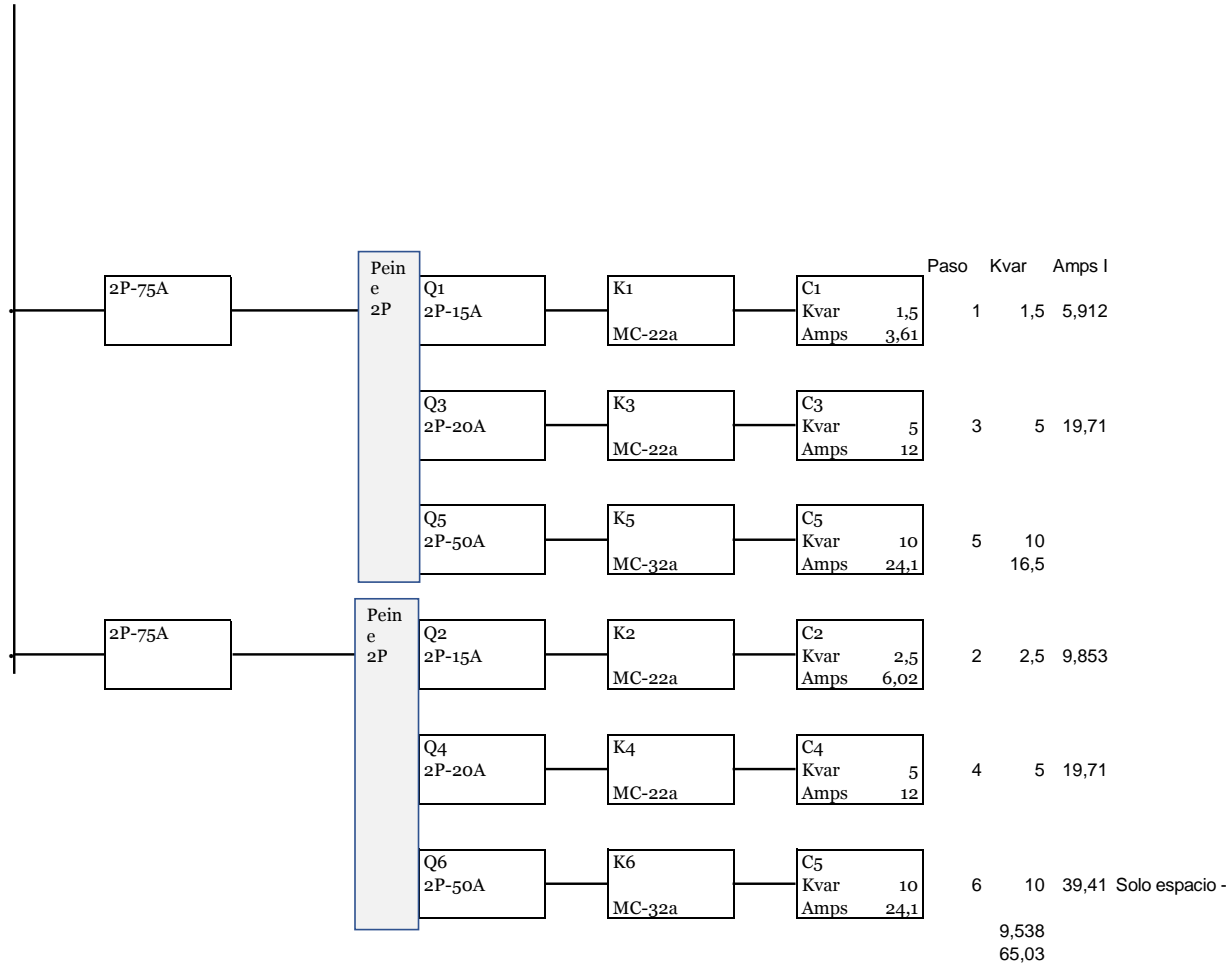
Parte superior todo enmallado

Actualizado en Febrero 9 2022

REVISADO EN FBRO 22/2022

CAPACITORES

1Fase 220/110V



Paso	Kvar
1	1,5
3	5
5	10
	16,5
	65,03

Paso	Kvar
2	2,5
4	5
6	10
	17,5
	68,97

