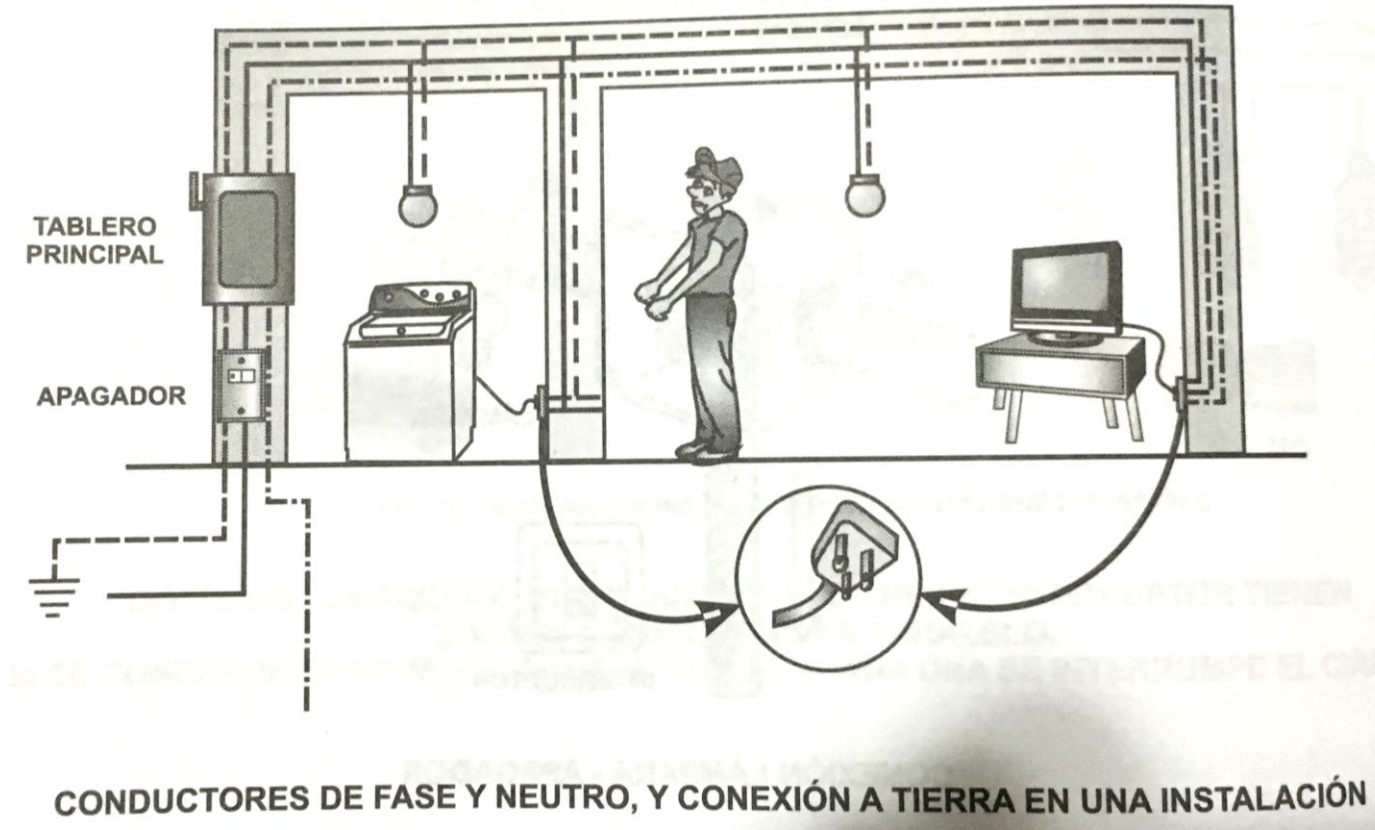


Instalaciones eléctricas

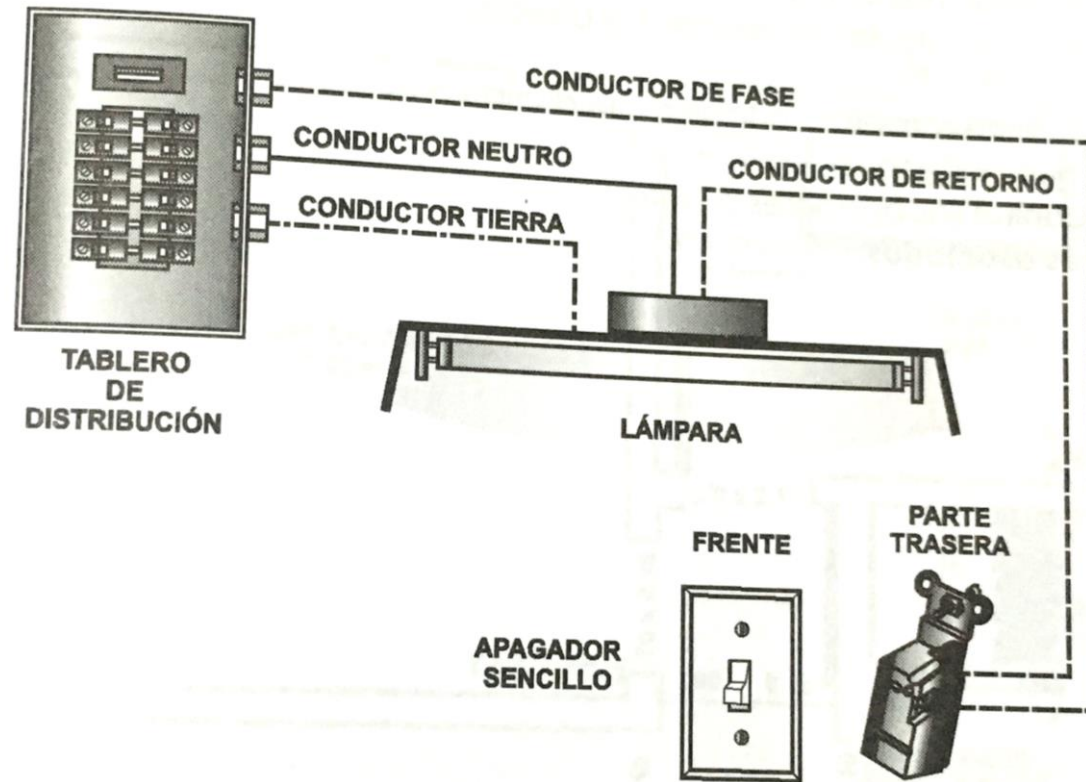
Parte 4

Instalaciones eléctricas parte

Representación gráfica

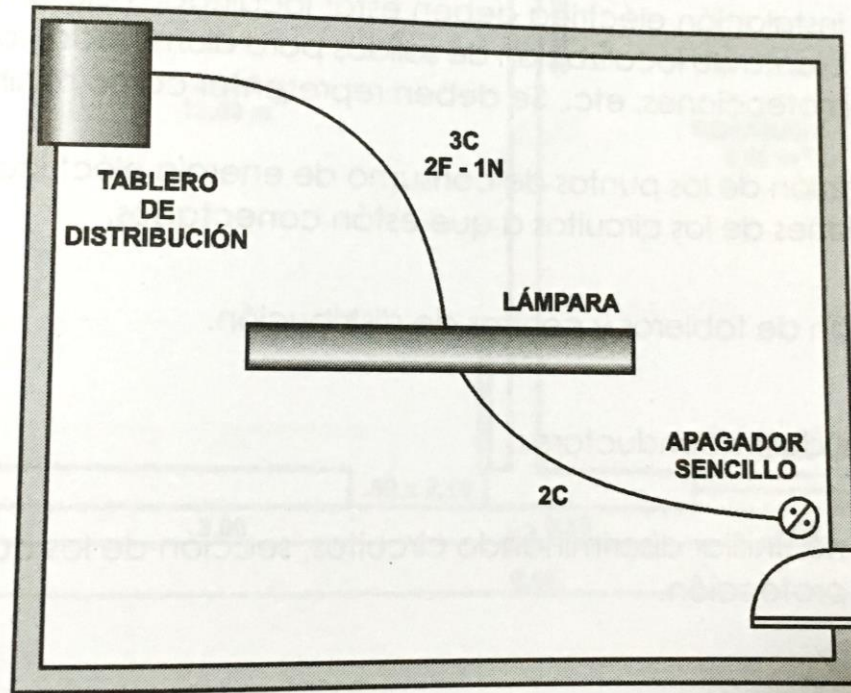


Representación gráfica



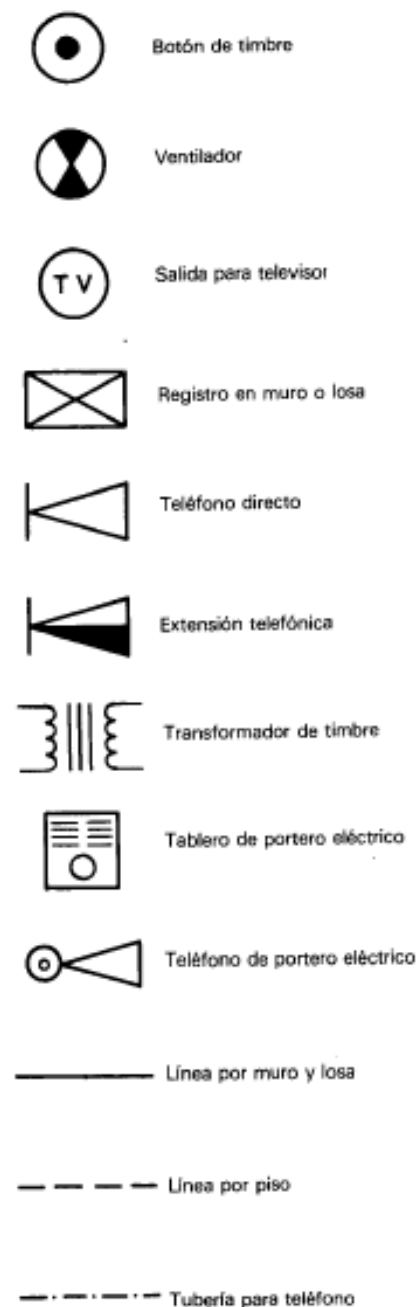
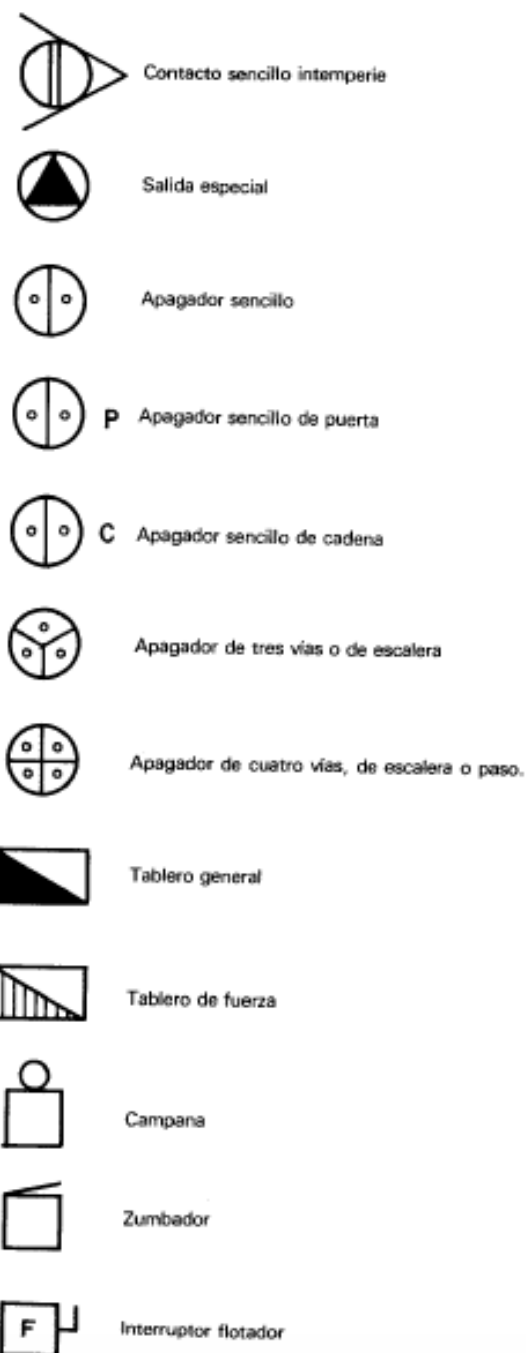
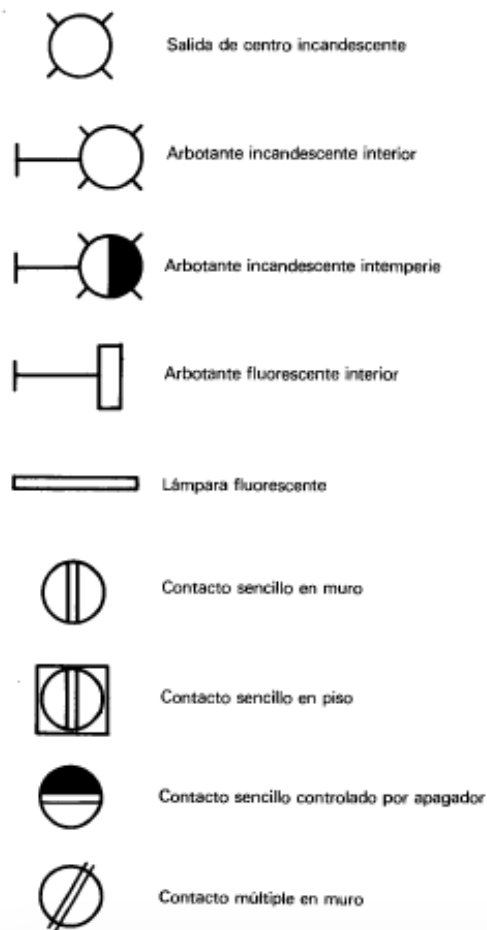
A) LÁMPARA FLUORESCENTE CONECTADA A UN APAGADOR SENCILLO

Representación gráfica

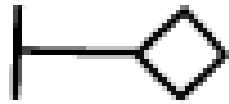


B) DIAGRAMA DE PLANTA DE LA LÁMPARA FLUORESCENTE CONECTADA A UN APAGADOR

Representación gráfica



Representación gráfica



Cuadro indicador



Medidor de la compañía
Suministradora de energía



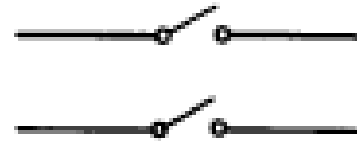
Interruptor termomagnético



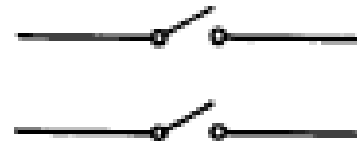
Fusible



Interruptor (de navajas) 1 polo



Interruptor (de navajas) o cuchilla de 2 polos



Interruptor (de navajas) o cuchilla de 3 polos

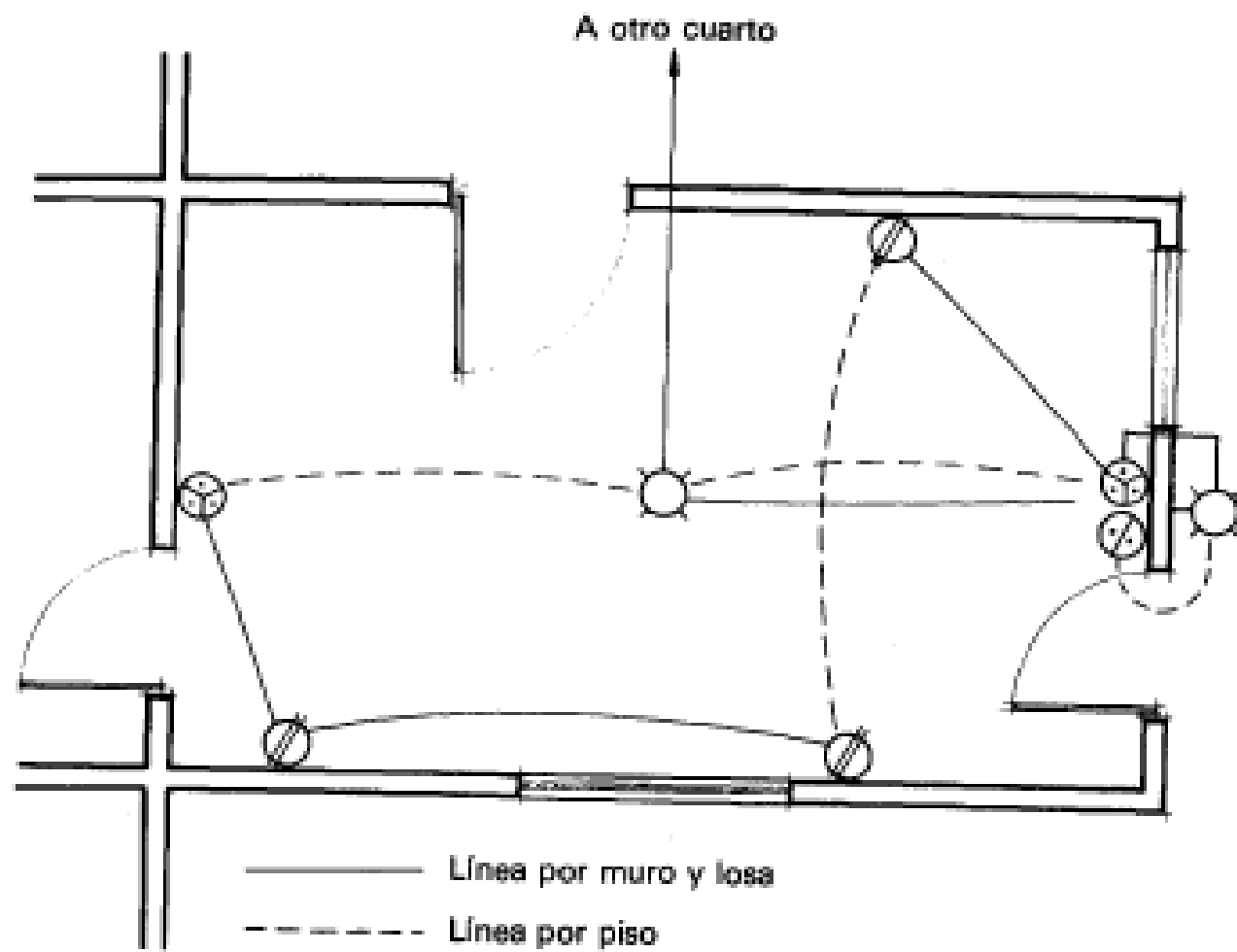


Interruptor de presión para flotador en posición abierta
(con tanque elevado lleno)

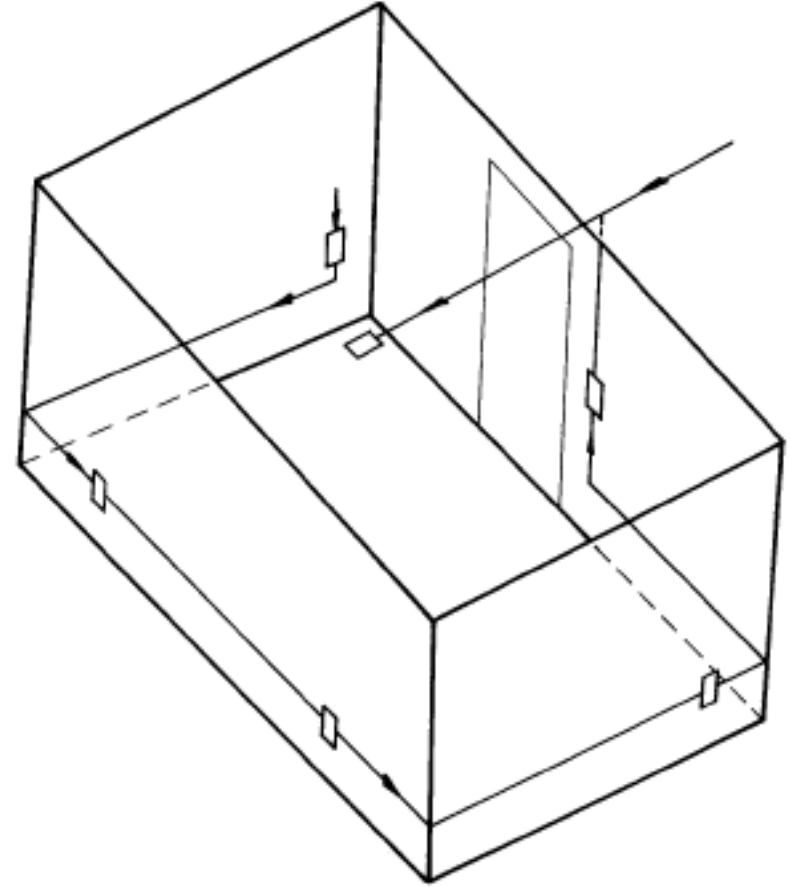
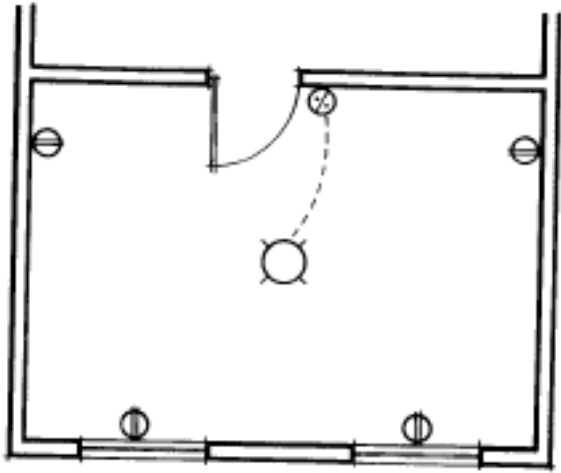


Interruptor de presión para flotador en posición abierta
(con tanque bajo o sistema sin agua)

Representación gráfica



Representación gráfica



Representación gráfica

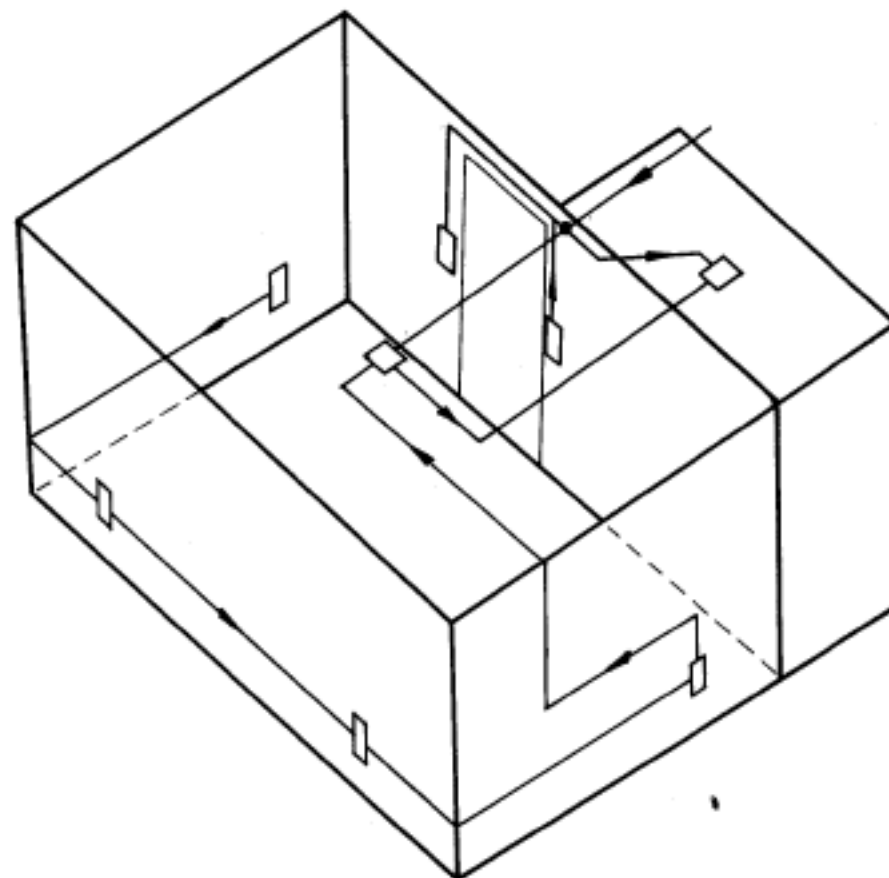
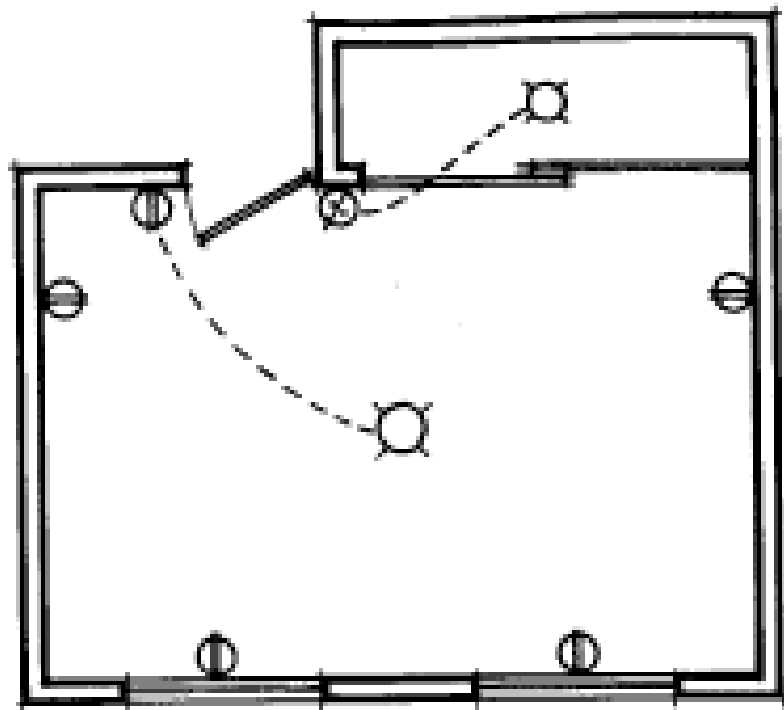
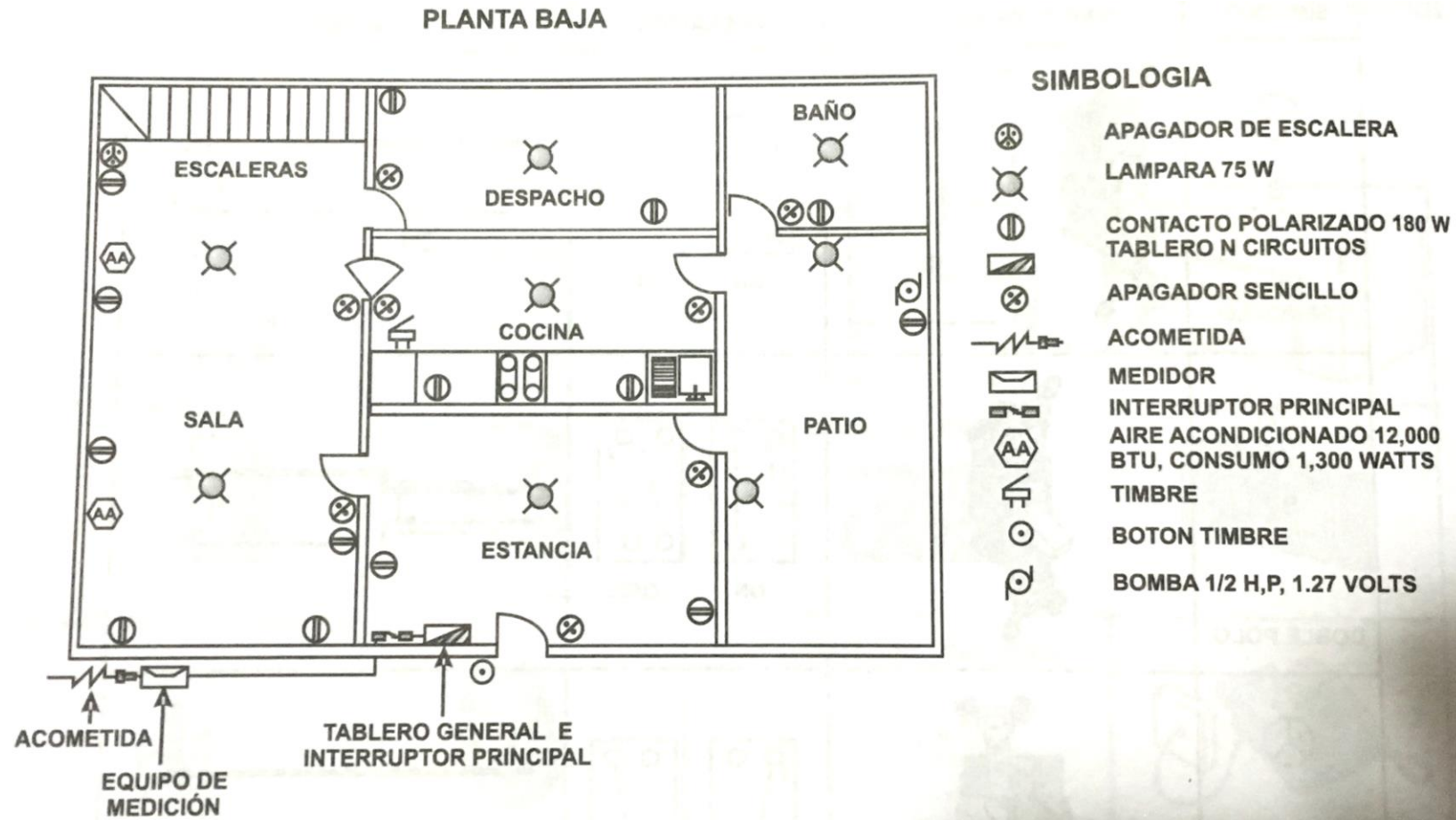


Figura 3.5. Alambrado de una recámara con closet.

Representación gráfica



EJEMPLO DE UNA PLANTA EN UNA CASA-HABITACIÓN MOSTRANDO LA SIMBOLOGÍA

El diseño de circuitos

- Separar iluminación de fuerza
- Separar aparatos con cargas fuertes 220, o trifásica en su propio circuito.
- Cocina en su propio circuito
- Máquinas como compresores y bombas propio circuito.
- Carga total entre 15 amperes * 126 Volts

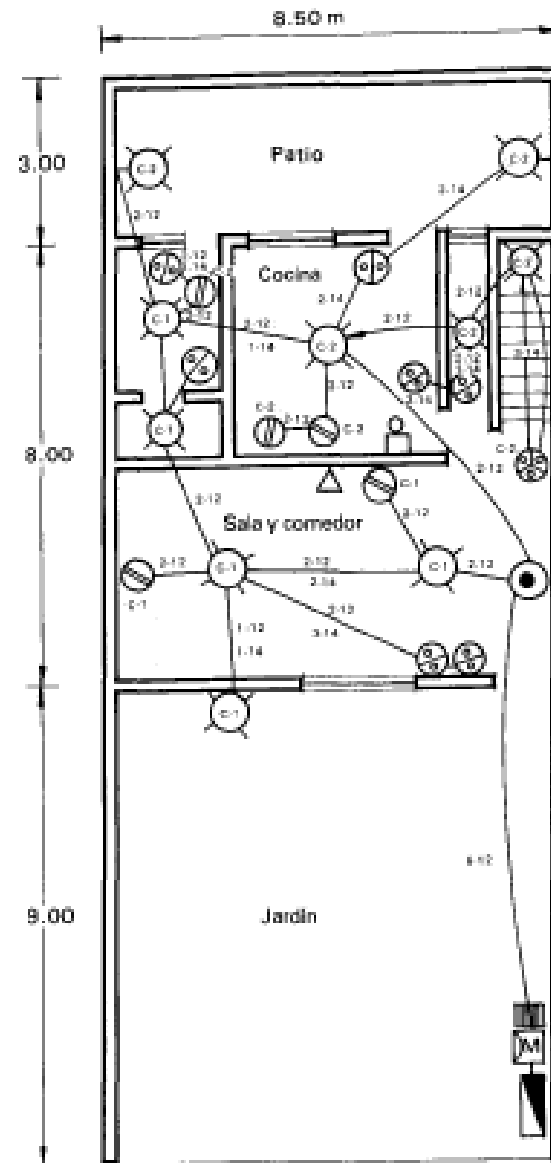
El diseño de circuitos

- Sala: de 1 000 a 2 000 watts.
- Comedor: de 500 a 1 000 watts.
- Recámaras: de 500 a 1 000 watts.
- Cocina: de 1 000 a 2 500 watts.
- Baño: de 400 a 500 watts.
- Exteriores y jardín: de 1 000 a 1 500 watts.

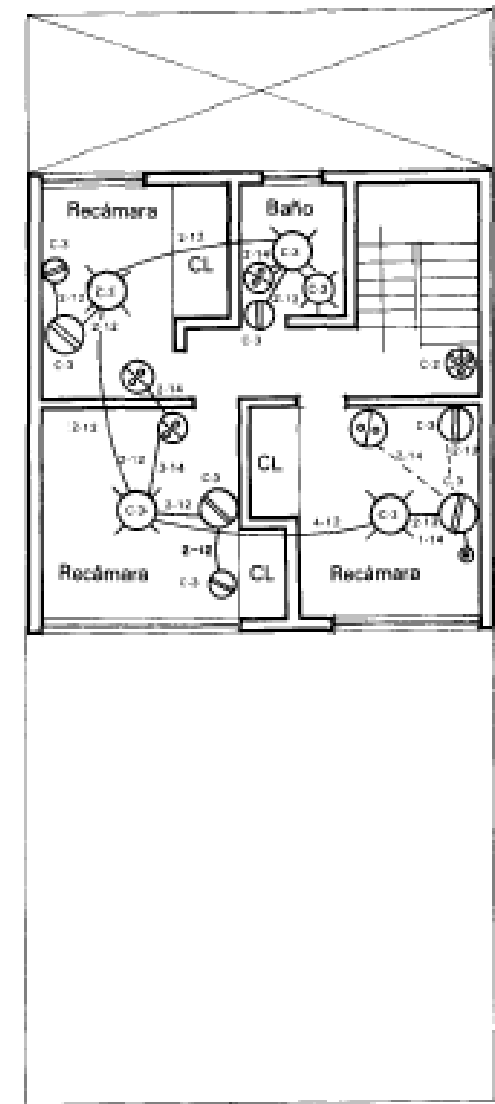
CUADRO DE CARGAS DE LA INSTALACION

<i>Circuito No.</i>	<i>Lámparas de 75 Watts</i>	<i>Lámparas de 60 Watts</i>	<i>Lámparas de 100 Watts</i>	<i>Contactos de 250 Watts</i>	<i>Contactos de 500 Watts</i>	<i>Total Por circuito</i>
1	1	1	3	2	—	935 W
2	3	—	2	1	2	1 735 W
3	3	—	2	7	—	2 175 W

El diseño de circuitos

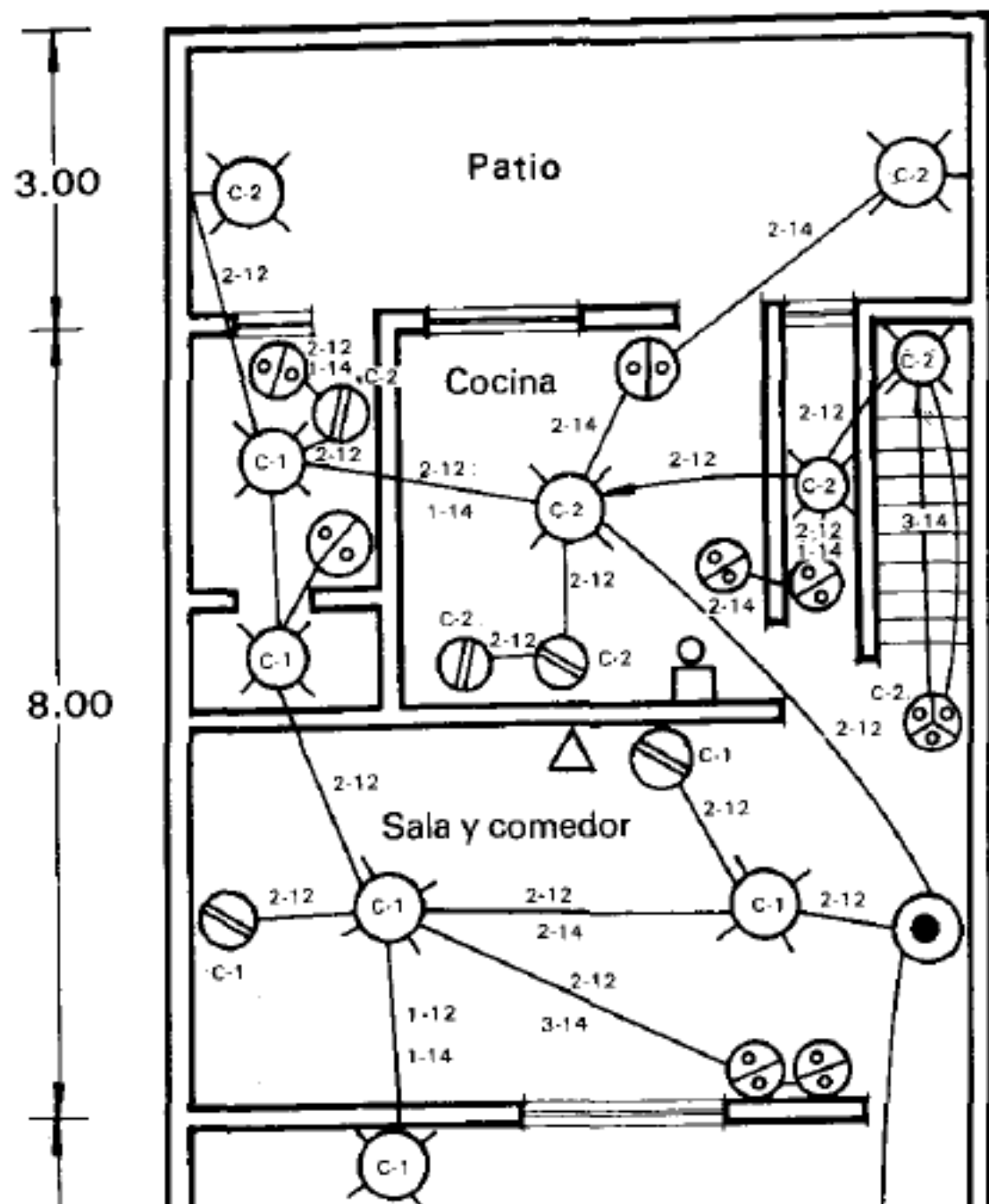


Planta baja

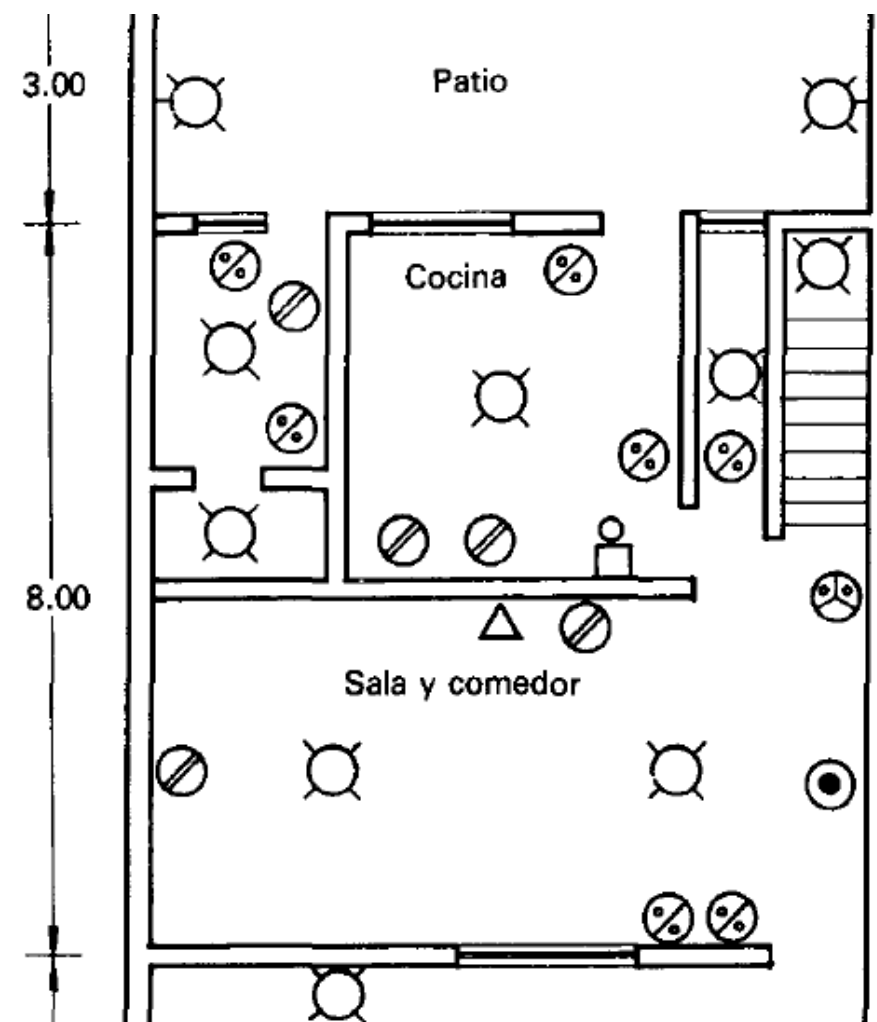


Planta alta

Escala 1:100
1 cm = 1 m



El diseño de circuitos



El diagrama unifilar

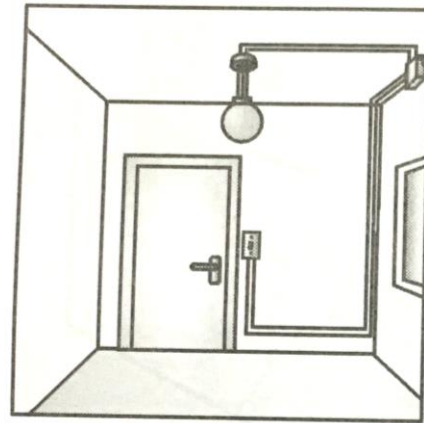


DIAGRAMA ISOMÉTRICO

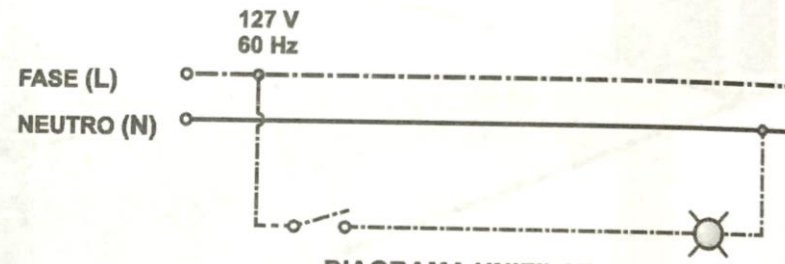


DIAGRAMA UNIFILAR

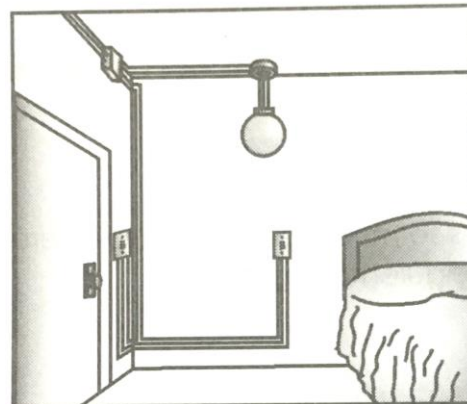


DIAGRAMA ISOMÉTRICO

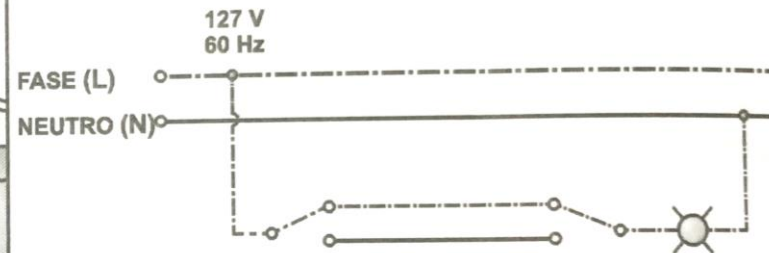
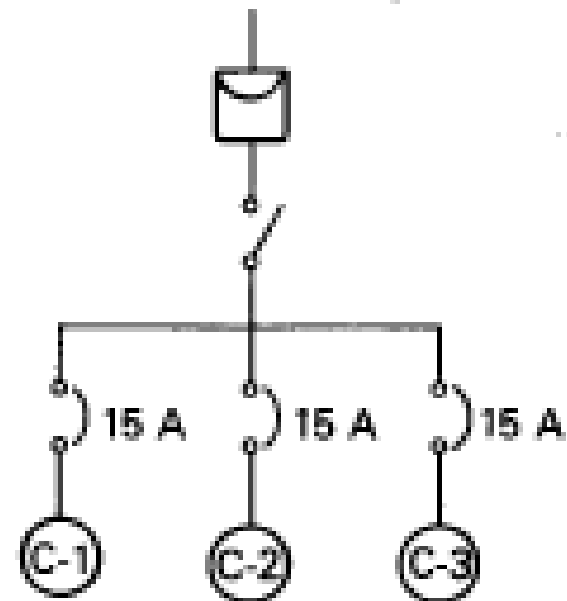


DIAGRAMA UNIFILAR

La alimentación general corresponde al siguiente diagrama:



Simbolos



Equipo de medición

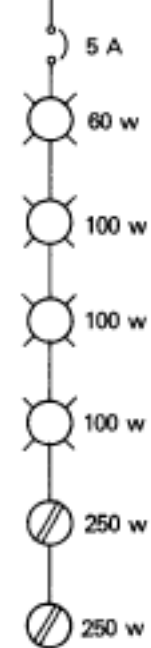


Interruptor termomagnético

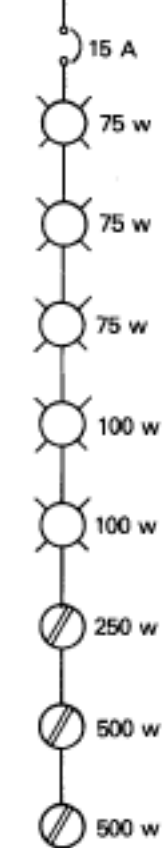


Interruptor de navaja

Circuito 1



Circuito 2



Circuito 3

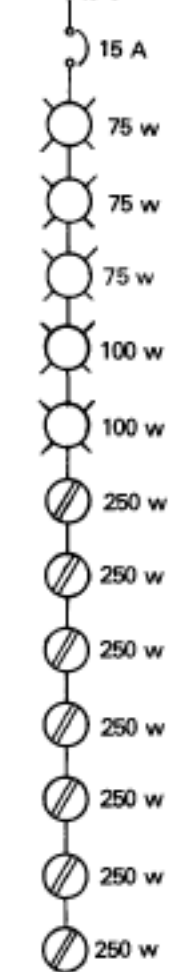
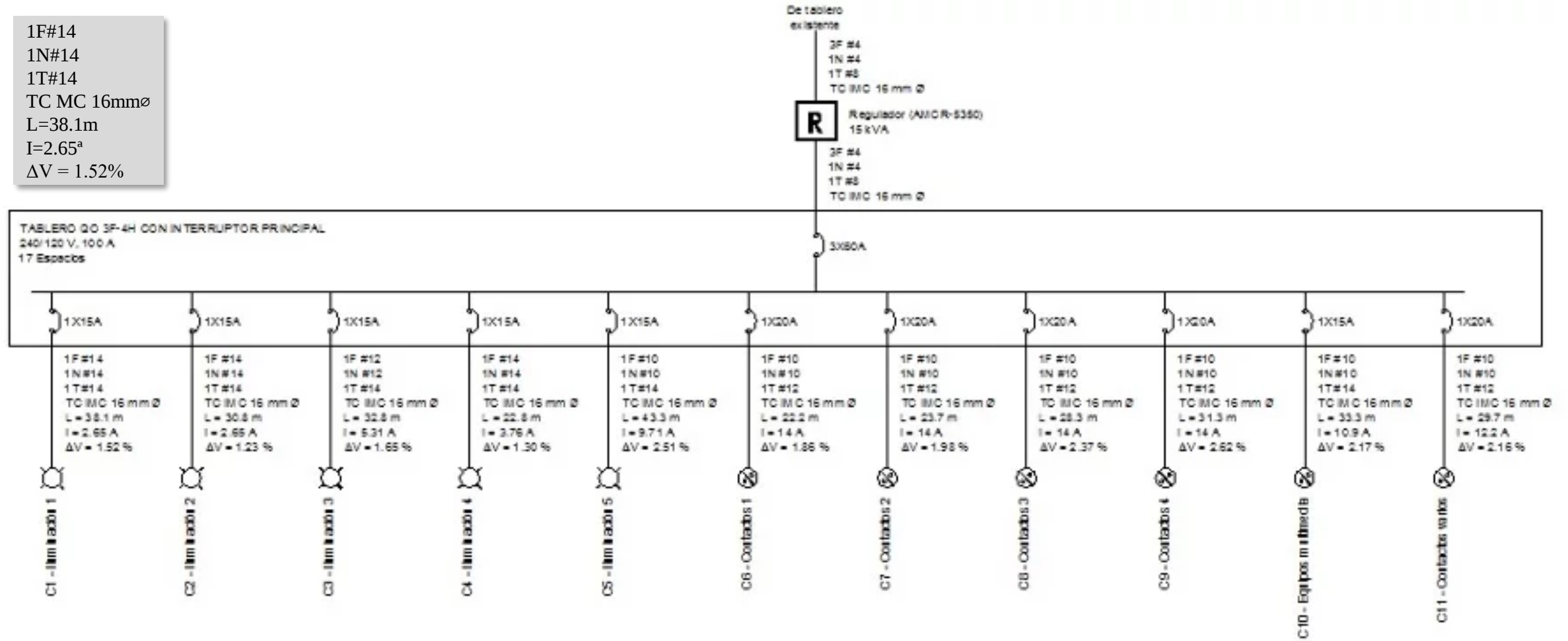
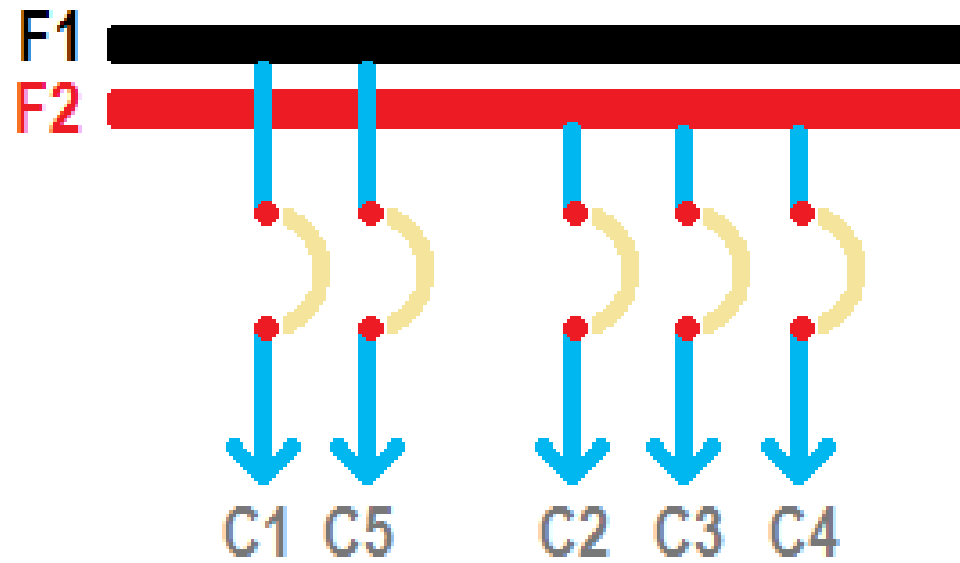


Diagrama unifilar

1F#14
1N#14
1T#14
TC MC 16mmØ
L=38.1m
I=2.65^a
 $\Delta V = 1.52\%$



Balanceo de cargas



La pérdida de voltaje