Investiga el símbolo de cada uno de los dispositivos descritos en la siguiente lista (algunos los puedes encontrar en las imágenes anteriores). Estos símbolos tendrás que dibujarlos más adelante.

ACOMETIDA (cabeza de pollo): Lugar por donde entran los conductores de energía al contador o medidor de energía, y luego, después del contador, a la casa.

APAGADOR DE CUATRO VÍAS: Permite controlar una luminaria desde tres puntos distantes entre sí. Siempre deben ser tres.

APAGADOR SENCILLO DE PUERTA: Enciende automáticamente al abrir la puerta, y de igual manera, se apaga al cerrarla. Ejemplo la puerta de la refrigeradora.

APAGADOR DE TRES VÍAS O DE ESCALERA: Interruptores que permiten controlar una luminaria desde dos puntos distantes entre sí. (Enciende al inicio de la escalera y lo apaga al final, y viceversa). Se utilizan también en dormitorios, enciende al entrar y apaga desde la cama, y pasillos largos, se enciende en un extremo y se apaga en el otro, y viceversa. Siempre son dos

APAGADOR SENCILLO: interruptor para uno o varios focos desde un solo punto. (Switch).

APAGADOR SENCILLO DE CADENA: El interruptor se acciona halando una cadena

ARBOTANTE INCANDESCENTE: Foco montado sobre la pared, puede ser interior o en el exterior.

BOTÓN DE TIMBRE: Pulsador para accionar un timbre o elemento sonoro

CAJA DE CONEXIONES: Caja de empalmes.

CENTRO DE CARGA: (TABLERO GENERAL) Caja de térmicos

CONTACTO MÚLTIPLE EN MURO: Tomacorriente en la pared o muro con dos o más salidas 110V

CONTACTO PARA INTERPERIE: Tomacorriente protegido para funcionar en condiciones de lluvia

CONTACTO SENCILLO CONTROLADO POR APAGADOR: Tomacorriente controlado por un interruptor.

CONTACTO SENCILLO O TRIFÁSICO EN EL PISO: Tipos especiales de tomacorrientes que se encuentran empotrados en el piso, ya sea para 110 V o para 220 V. Tienen su debida protección.

CONTACTO SIMPLE: Tomacorriente de un solo punto de contacto a 110V.

CONTACTO TRIFÁSICO: Tomacorriente a 220V. Tiene tres líneas.

INTERFON: Intercomunicador

INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO: Interruptor térmico, breaker. Van dentro de la caja de térmicos, por lo que normalmente no se representan en la instalación.

LÁMPARA FLUORESCENTE: Candela de neón o similar.

MEDIDOR, REGISTRO O WATTHORÍMETRO: Es el contador que marca el consumo de energía. Normalmente se encuentra en la parte exterior de la casa.

POLICONTACTO MONOFÁSICO: Tomacorriente con dos o más puntos de conexión a110 V.

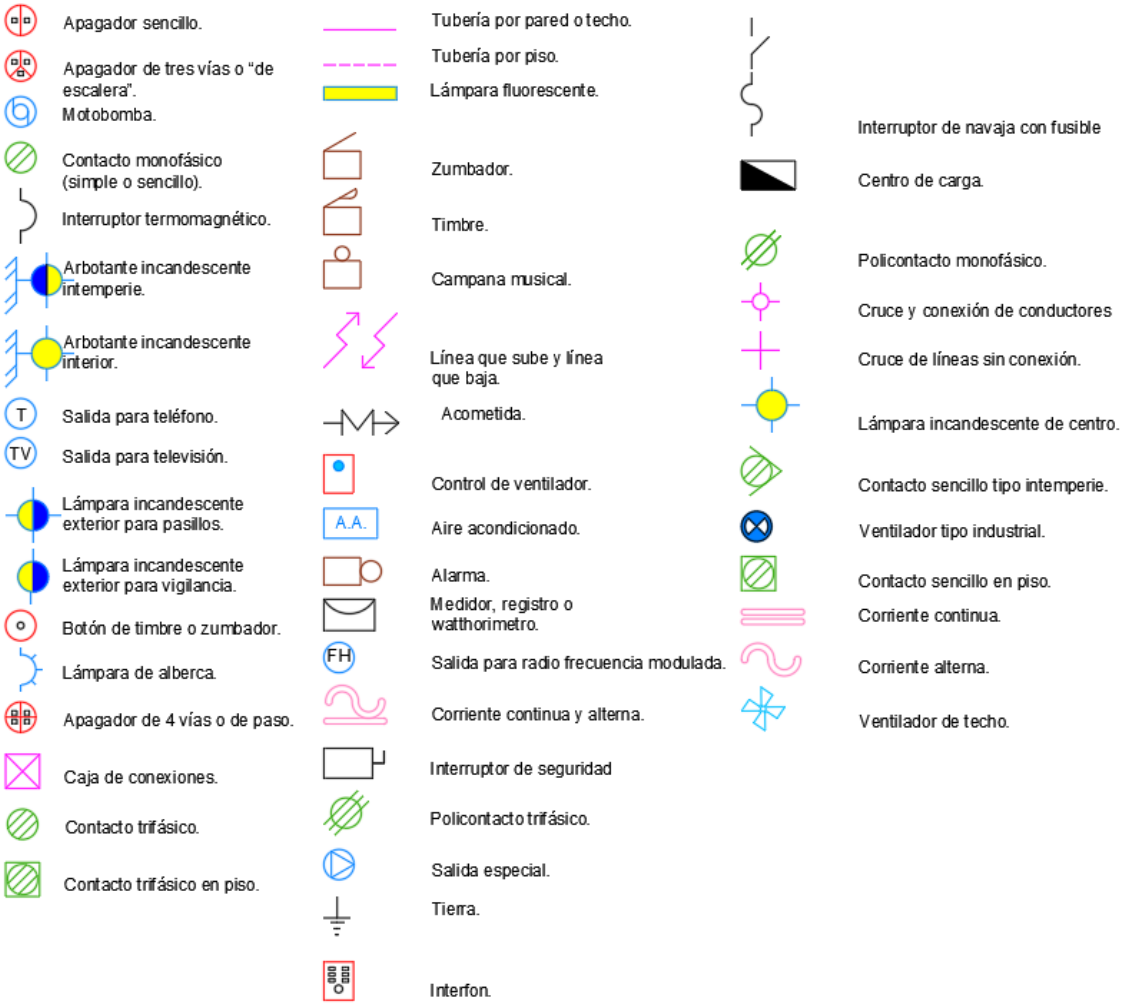
SALIDA PARA LÁMPARA INCANDESCENTE: Receptáculo donde va instalado un foco.

VENTILADOR DE TECHO: Ventilador que se encuentra instalado permanentemente en el techo

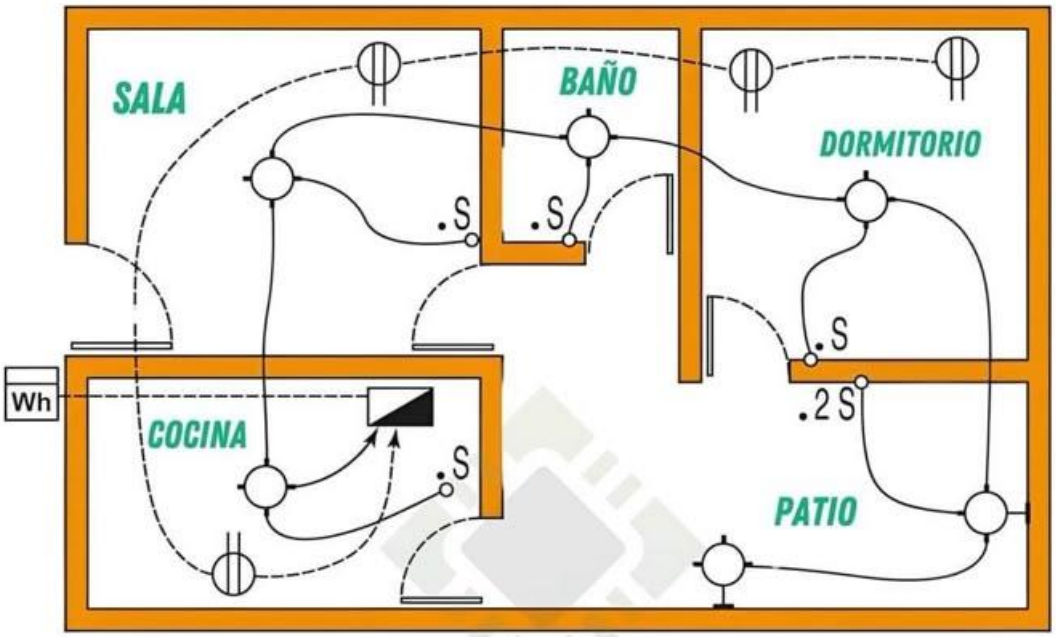
ZUMBADOR, TIMBRE, CAMPANA: Elementos sonoros al pulsar el botón del timbre.

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
	Corriente alterna AC		Tomacorriente
	Lámpara, símbolo general	**W**	Varios (potencia)
	Interruptor normalmente abierto	**ON**	Encendido
	Medidor	**OFF**	Apagado
	Tablero general		Voltímetro
	Salida para luz		Amperímetro
	Salida para alumbrado en la pared		Interruptor
	Tomacorriente simple bipolar	•S	Interruptor simple
	Tomacorriente doble	•S_1	Interruptor doble
	Caja de unión (pase) en el techo		Pulsador
	Caja de unión (pase) en la pared		Zumbador

SIMBOLOGIA ELECTRICA - COMUN

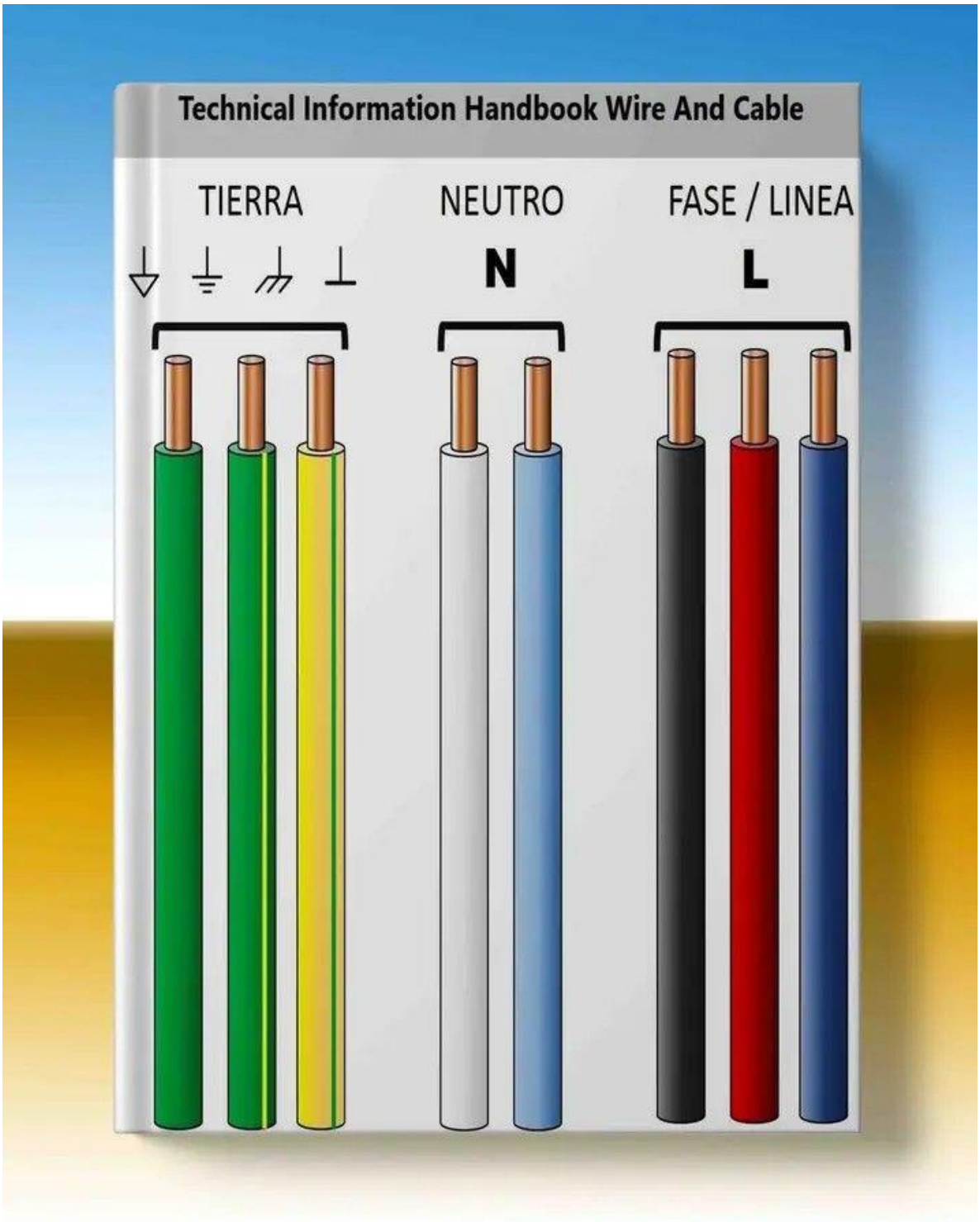


SIMBOLOGÍA EN PLANOS ELÉCTRICOS

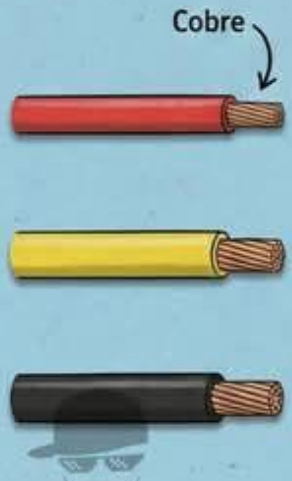


- Wh — MEDIDOR ELÉCTRICO
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
- CENTRO DE LUZ
- BRAQUETE (EN PARED)
- SPOT LIGHT
- FLUORESCENTE
- P — CAJA DE PASO
- PULSADOR DE TIMBRE
- TOMACORRIENTE
- ZUMBADOR
- TUBERÍA EN EL TECHO
- TUBERÍA EN EL PISO
- NÚMERO DE CONDUCTORES QUE PASAN POR UNA TUBERÍA DE PVC
- .S — INTERRUPTOR SIMPLE
- .2 S — INTERRUPTOR DOBLE
- .3 S — INTERRUPTOR TRIPLE
- .S_3 — INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE
- .2 S_3 — INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DOBLE
- .3 S_3 — INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN TRIPLE.

ELECTROTECNIA
LATAM


Technical Information Handbook Wire And Cable
TIERRA
NEUTRO
N
FASE / LINEA
L

MEDIDAS DE CABLES

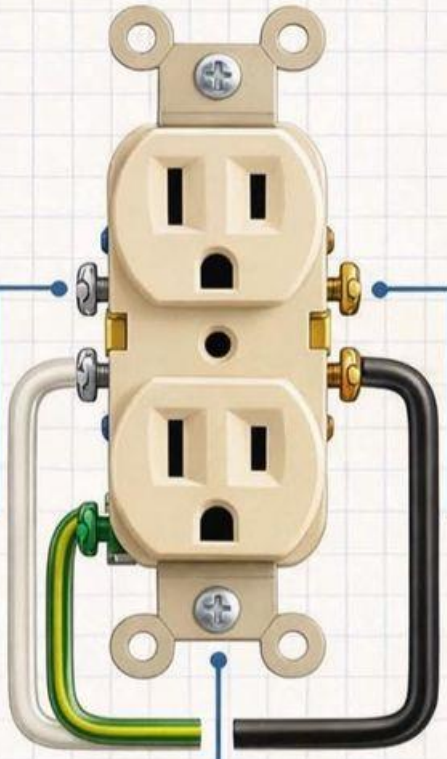


CALIBRE (AWG)	DIÁMETRO (mm aprox.)	AMPERAJE TÍPICO	USOS COMUNES
14	1.63	15 A	Lámparas
12	2.05	20 A	Tomacorrientes
10	2.59	30 A	Aire Acond.
8	3.26	40 A	Estufas Elec.
6	4.11	55 A	Tableros Princ.
4	5.19	70 A	Acometidas
2	6.54	95 A	Industriales
1/0	8.25	125 A	

Grosor del Conductor

Capacidad de Corriente

CÓMO CONECTAR UN CONTACTO



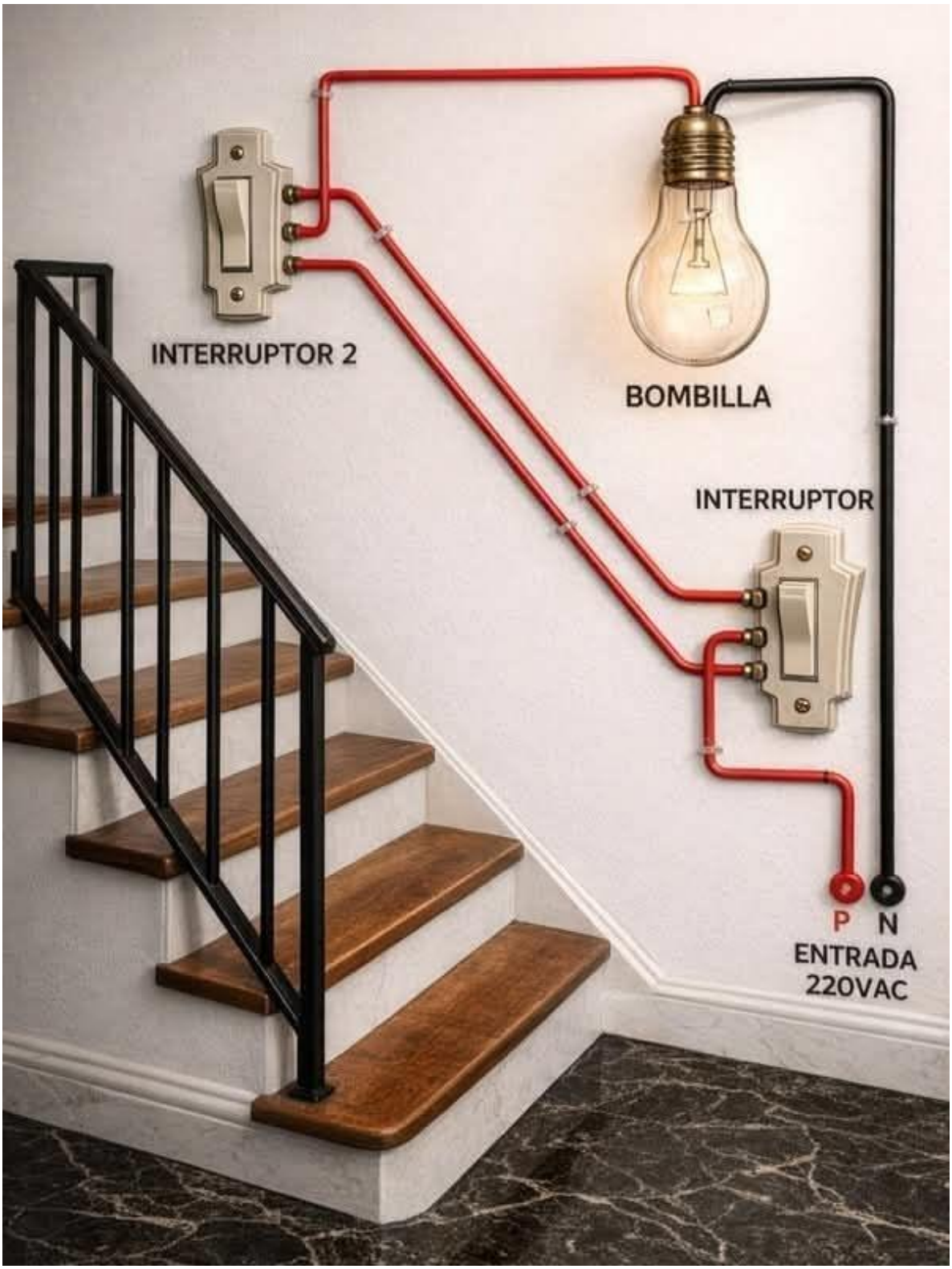
NEUTRO
- TORNILLO: PLATA
- RANURA: GRANDE
- CABLE: BLANCO

FASE
- TORNILLO: DORADO
- RANURA: PEQUEÑA
- CABLE: NEGRO

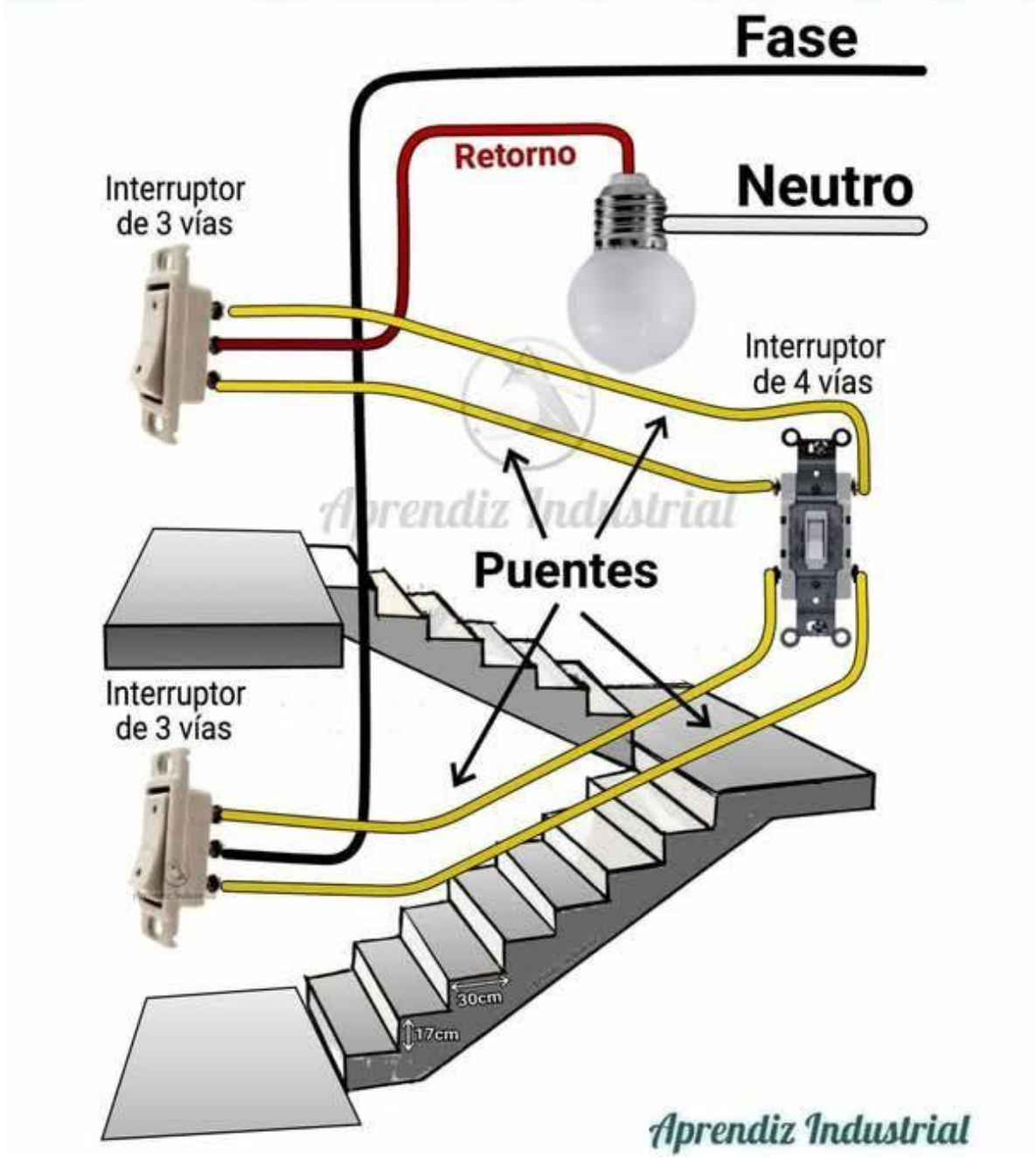
NEUTRO
- TORNILLO: PLATA
- RANURA: GRANDE
- CABLE: BLANCO

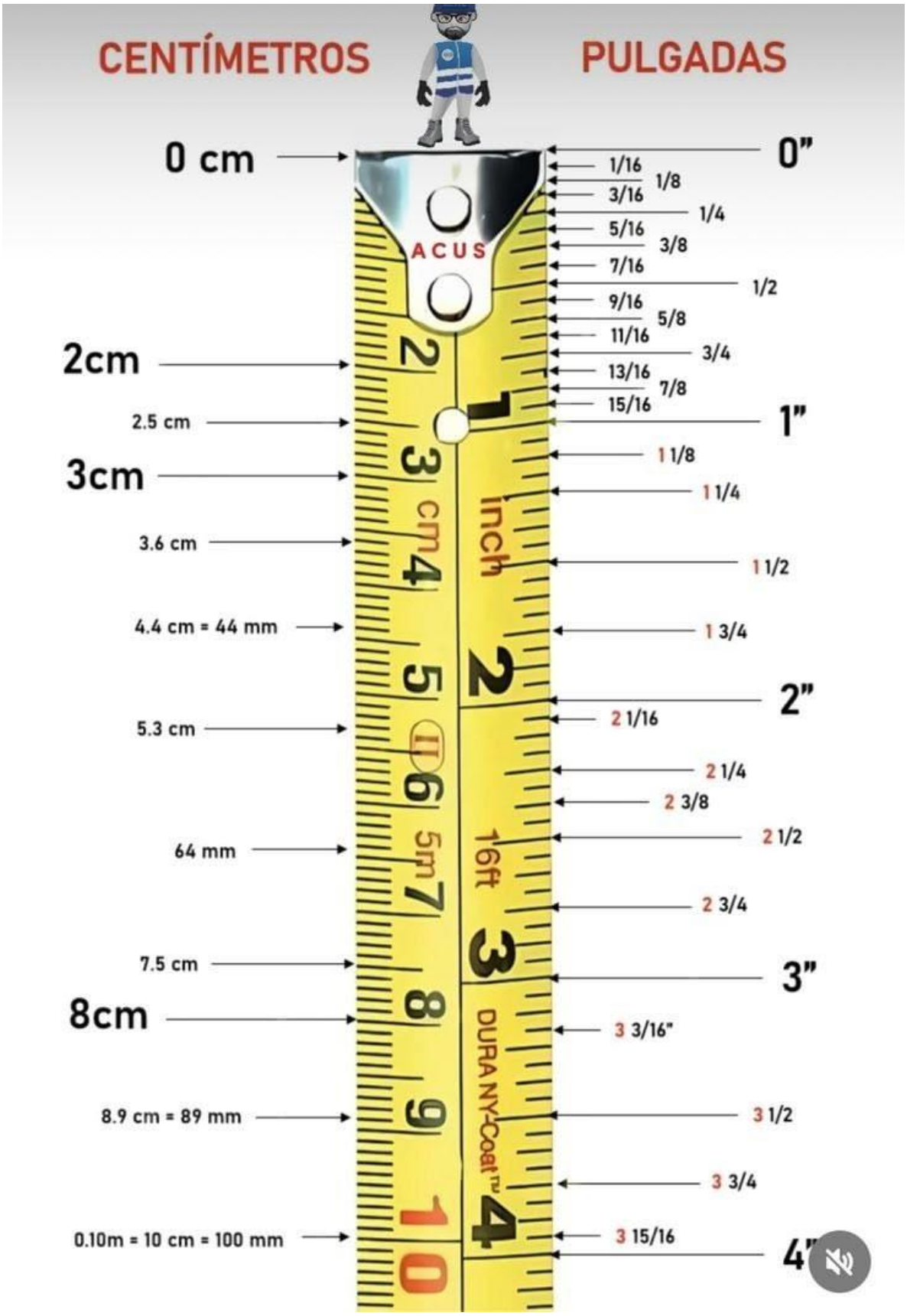
TIERRA
- TORNILLO: VERDE
- RANURA: CIRCULAR
- CABLE: VERDE CON AMARILLO

TIERRA
- TORNILLO: VERDE
- RANURA: CIRCULAR
- CABLE: VERDE CON AMARILLO


INTERRUPTOR 2
BOMBILLA
INTERRUPTOR
P
N
ENTRADA
220VAC

Conexión escalera con 3 interruptores




CENTÍMETROS
PULGADAS
0 cm
0"
1/16
1/8
3/16
1/4
5/16
3/8
7/16
1/2
9/16
5/8
11/16
3/4
13/16
7/8
15/16
2cm
2.5 cm
1"
3cm
1 1/8
1 1/4
3.6 cm
1 1/2
4.4 cm = 44 mm
1 3/4
2"
5.3 cm
2 1/16
2 1/4
2 3/8
64 mm
2 1/2
2 3/4
7.5 cm
3"
8cm
3 3/16"
8.9 cm = 89 mm
3 1/2
3 3/4
0.10m = 10 cm = 100 mm
3 15/16
4"
ACUS
cm
inch
5m
16ft
DURA NY-Coat™