

Instalaciones eléctricas y domóticas

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

1. Señala las afirmaciones correctas:

El cobre es el material más utilizado en los conductores de las instalaciones eléctricas de interior.

Un cable unipolar tiene más de dos conductores.

El calibre de los cables eléctricos utilizados en viviendas se da por su diámetro.

PVC es una marca de cables eléctricos.

Los cables libres de halógenos evitan la propagación de incendios.

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

2. Señala las afirmaciones correctas:

Color del cable del neutro

Azul claro

Verde-amarillo

Marrón

Color del cable de protección

Azul claro

Verde-amarillo

Marrón

Sección no normalizada de cable

0,5 mm²

150 mm²

12 mm²

Instalaciones eléctricas y domóticas

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

3. Indica cuáles de estas secciones de cables no están normalizadas:

- 1,75 mm²
- 2,5 mm²
- 4 mm²
- 5 mm²

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

4. Relaciona los colores de los conductores con su función en las instalaciones eléctricas en viviendas:

Color	Función
	Neutro <input checked="" type="checkbox"/>
	Conductor de protección <input checked="" type="checkbox"/>
	Fase L1 <input checked="" type="checkbox"/>
	Fase L2 <input checked="" type="checkbox"/>
	Fase L3 <input checked="" type="checkbox"/>

Instalaciones eléctricas y domóticas

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

5. Relaciona las imágenes con el nombre de las herramientas:



Alicate universal ✓

Cortacables ✓

Crimpadora ✓

Pelacables ✓

Pelamangueras ✓

Inténtalo de nuevo

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

6. Une los conceptos de la izquierda con los de la derecha.

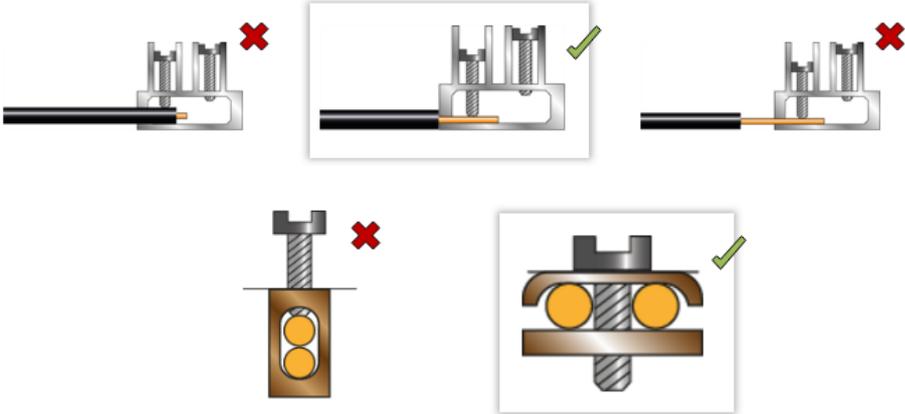
Conductor constituido por varios hilos aislados entre sí.	▶	Manguera. ✓
Herramienta para engastar terminales.	▶	Crimpadora. ✓
Cable de alta seguridad.	▶	AS. ✓
Fastón.	▶	Tipo de terminal. ✓
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	▶	REBT. ✓
Conductor constituido por varios hilos unidos entre sí eléctricamente.	▶	Cable flexible. ✓

Instalaciones eléctricas y domóticas

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

1. Conductores eléctricos y sus conexiones ● ● ● ● ● ●

7. Di cuáles de estas conexiones son correctas.



1. Conductores eléctricos y sus conexiones ● ● ● ● ● ●

8. Indica cuál de las siguientes expresiones es verdadera:

- Los cables libres de halógenos arden con mucha facilidad.
- Los cables AS evitan la propagación de incendios.
- El hilo esmaltado se distribuye por su diámetro en lugar de por su sección.
- La sección de un conductor se mide en mm.

Instalaciones eléctricas y domóticas

1. Conductores eléctricos y sus conexiones

1. Conductores eléctricos y sus conexiones



9. Completa los siguientes enunciados, rellenando huecos con la palabra que corresponda:

En los circuitos trifásicos, cada fase debe identificarse con un diferente. Los colores

de las fases en estos circuitos son: , negro y .

En los circuitos monofásicos, los cables de la red eléctrica se denominan: y .

y se identifican con los colores marrón o y respectivamente.

1. Conductores eléctricos y sus conexiones



10. Selecciona la respuesta correcta.

- La operación de crimpado consiste en:
- Poner terminales o puntera en los cables.
- Conectar los cables en los bornes de las regletas.
- Estañar las puntas de los cables.
- Empalmar cables.