



Precio de venta: 23,00 €

Precio de venta sin IVA: 22,12 €

IVA (4%): 0,88 €

Juan de la Cruz Muñoz y Miguel A. Blanco

## Descripción

Este libro es el segundo de una obra, de dos volúmenes, que ayuda preparar los exámenes de acceso al certificado de cualificación individual en baja tensión en las categorías especialista y básica. La obra también es adecuada para el profesional y/o estudiante que pretenda reforzar sus conocimientos sobre el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sobre el diseño y el cálculo de instalaciones eléctricas.

El acceso al certificado de cualificación individual en baja tensión exige un conocimiento profundo de los principios básicos de la electricidad y del cálculo y el diseño de las instalaciones eléctricas, por eso este libro se ha estructurado de la siguiente forma:

- Conocimientos básicos, sobre corriente continua y alterna, con gran variedad de ejercicios resueltos para "refrescar conocimientos".
- Cálculo y corrección del factor de potencia, con teoría, esquemas y ejemplos resueltos.
- Potencia mínima que hay que considerar para el cálculo de las instalaciones según el REBT.
- Instalaciones de enlace: partes, materiales, esquemas, cálculo, etc.
- Esquemas unifilares de distintas instalaciones según el REBT.
- Tomas de tierra: partes, materiales, diseño, esquemas de ejemplo.
- Cálculo de canalizaciones:
  - Teoría y cálculo de la sección de los cables y/ o conductores según UNE 20460-5-523 de 2004.
  - Cálculo de tubos protectores, canales protectoras y bandejas portacables.
- Cálculo y selección de las protecciones: interruptores automáticos, fusibles, interruptores diferenciales y dispositivos de protección contra sobretensiones.
- Tablas de selección de materiales en función de: las influencias externas, los códigos IP e IK y la reacción y la resistencia al fuego, según el Decreto 312/2005 de 18 de Marzo.

Todo ello con variedad de ejemplos y ejercicios de cálculo resueltos; las soluciones adoptadas se razonan mencionando el lugar del REBT donde están recogidas. Y en el caso del cálculo de cables y/o conductores con el manejo de la norma UNE 20460-5-523.