

Paraninfo

Instalaciones eléctricas comerciales e industriales. Resolución de casos prácticos 7.^a edición



Editorial: Paraninfo

Autor: ÁNGEL LAGUNAS MARQUES

Clasificación: Divulgación General >
Electricidad y Electrónica

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 424

ISBN 13: 9788428339124

ISBN 10: 8428339120

Precio sin IVA: \$ 134895.00 COP

Precio con IVA: \$ 134895.00 COP

Fecha publicacion: 20/06/2017

Sinopsis

Esta nueva edición incluye grandes novedades, con contenidos mucho más amplios desde el punto de vista eléctrico y práctico para el lector. Entre ellas destacamos la inclusión de la ITC BT 52, aprobada por el R. D. 1053/2014; la nueva norma UNE-HD 60364-5-52 (de diciembre de 2014), de Intensidades admisibles de los conductores, lo que ha supuesto un cambio sustancial en los cálculos eléctricos; se han completado y ampliado los capítulos de cálculos eléctricos, acorde con las guías técnicas del REBT; y, en el caso de las hojas Excel, se han diseñado de manera sencilla para facilitar su manejo e introducción de datos, a lo que se añade la posibilidad de imprimir de forma muy rápida todos los cálculos necesarios, además de la documentación de los certificados y las memorias eléctricas.

Instalaciones eléctricas comerciales e industriales se divide en cuatro partes. En la primera parte se ofrece una síntesis de la teoría del REBT; en la segunda parte, se describen y exponen los cálculos eléctricos. A continuación, en la tercera parte, se incluyen los problemas de las instalaciones eléctricas con tres ejemplos resueltos de un bar restaurante (local de pública concurrencia), un polideportivo y un taller de reparación de vehículos (local con riesgo de incendio o explosión). Finalmente, en la cuarta parte, íntegramente en el material web, se encuentran las hojas Excel de los problemas, además del resto de anexos.

Se puede acceder al material web a través de la ficha web de la obra (en www.paraninfo.es) y mediante un sencillo registro en la sección de “Recursos previo registro”, se incluyen, además de otros documentos, las hojas Excel de los tres problemas resueltos. En ellas se da respuesta a los apartados de teoría y cálculos eléctricos, lo que permite rapidez y agilidad en la realización de dichos cálculos al introducir los datos básicos de la instalación y con la novedad de visualizar los cálculos eléctricos en tiempo real y poder comprobar así las secciones e intensidades en función de los cambios realizados.

En definitiva, este libro pretende ser una herramienta útil para todos aquellos profesionales del sector eléctrico, ingenierías de proyectos, empresas instaladoras, técnicos de organismos de control, institutos de ciclos formativos, así como entidades de formación, etc., que tengan que realizar labores de formación, consulta y cálculos eléctricos en baja tensión, sin excesiva complicación y sofisticación, pero con gran efectividad práctica en la vida real.

El autor, **Ángel Lagunas Marqués**, ejerce su actividad profesional como Director del Servicio Provincial de Industria del Gobierno de Aragón, en Teruel. Además, es autor de otras obras relacionadas con este tema publicadas por esta editorial.

Índice

PARTE I. TEORÍA

CAPÍTULO 1. Suministros en baja tensión. Previsión de cargas. ITC BT 010

CAPÍTULO 2. Acometidas e instalaciones de enlace

CAPÍTULO 3. Puesta a tierra. ITC BT 18

CAPÍTULO 4. Instalaciones interiores o receptoras

CAPÍTULO 5. Locales de pública concurrencia. ITC BT 28

CAPÍTULO 6. Locales con riesgo de incendio o explosión. ITC BT 29

CAPÍTULO 7. Locales de características especiales. ITC BT 30

CAPÍTULO 8. Instalaciones con fines especiales

CAPÍTULO 9. Otras ITC de instalaciones comerciales e industriales

PARTE II. CÁLCULOS ELÉCTRICOS. FÓRMULAS EMPLEADAS

CAPÍTULO 10. Cálculos eléctricos generales

CAPÍTULO 11. Cálculos eléctricos de instalaciones interiores en locales comerciales e industriales

CAPÍTULO 12. Cálculo reglamentario de la sección de un cable de baja tensión

PARTE III. PROBLEMAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BT EN LOCALES COMERCIALES E INDUSTRIALES

CAPÍTULO 13. Problema 1 (Bar restaurante con 10 circuitos)

CAPÍTULO 14. Problema 2 (Polideportivo)

CAPÍTULO 15. Problema 3 (Taller de reparación de vehículos)

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx