

# Paraninfo

## Instalaciones eléctricas comerciales e industriales. Resolución de casos prácticos 7.<sup>a</sup> 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:** \$ 138447.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 138447.00 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](http://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.

## Indice

### **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)

Ediciones Paraninfo S.A. Calle Velázquez no. 31, 3º. Derecha, 28001 Madrid (España)

Tel. (34) 914 463 350 Fax (34) 91 445 62 18

[email protected] [www.paraninfo.es](http://www.paraninfo.es)