

Diseño de la instalación eléctrica de un local comercial

Caso práctico

Salvador Cucó Pardillos



Salvador Cucó Pardillos

Diseño de la instalación eléctrica de un local comercial

Caso práctico

Colección *Académica*

Para referenciar esta publicación utilice la siguiente cita:

Cucó Pardillos, S. (2022). *Diseño de la instalación eléctrica de un local comercial. Caso práctico*. Valencia: Universitat Politècnica de València

© Salvador Cucó Pardillos

© 2022, edUPV

Venta: www.lalibreria.upv.es / Ref.: 0237_07_01_01

Imprime: Byprint Percom, S. L.

ISBN: 978-84-9048-553-8

Impreso bajo demanda

Si el lector detecta algún error en el libro o bien quiere contactar con los autores, puede enviar un correo a edicion@editorial.upv.es

La Editorial UPV autoriza la reproducción, traducción y difusión parcial de la presente publicación con fines científicos, educativos y de investigación que no sean comerciales ni de lucro, siempre que se identifique y se reconozca debidamente a la Editorial UPV, la publicación y los autores. La autorización para reproducir, difundir o traducir el presente estudio, o compilar o crear obras derivadas del mismo en cualquier forma, con fines comerciales/lucrativos o sin ánimo de lucro, deberá solicitarse por escrito al correo edicion@editorial.upv.es

Impreso en España

A mi mujer Elena y a mis tres hijos Boro, Paula y Elena.

A mi padre y a mi madre

Agradecimientos

A Oscar Arauz Montes, por la confianza depositada en mi persona.

Al departamento de ingeniería eléctrica de la Universidad Politécnica de Valencia.

Mi agradecimiento más grande a mi mujer Elena y mis tres hijos Boro, Paula y Elena por el tiempo que no les he podido dedicar durante la redacción de este texto.

Prólogo

El texto que se acompaña es el resultado del desarrollo de unos apuntes de instalaciones eléctricas, redactados para atender la materia en el departamento de ingeniería eléctrica de la Universitat Politècnica de València.

No se trata de un texto teórico sobre instalaciones eléctricas de los que el lector puede encontrar numerosa bibliografía, sino un texto sencillo y práctico aplicado sobre un caso concreto que es desarrollado con todo detalle.

Entrando en el contenido del texto, éste incluye todos los conceptos y cálculos necesarios para determinar las necesidades de potencia, así como el diseño y cálculo de la acometida, línea general de alimentación, contadores, derivación individual e instalación interior del local. Y todo ello con constantes referencias al articulado del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y a las especificaciones particulares de las compañías de distribución eléctrica (se ha tomado como referencia la compañía Iberdrola).

Se destaca que el desarrollo del ejercicio pretende encontrarse con todos los problemas habituales en la redacción de un proyecto eléctrico de una instalación para un local comercial y, de forma deliberada, se repiten los razonamientos y las referencias a normativa en el diseño de cada circuito eléctrico, con el objeto final de que el lector asimile los conceptos y cálculos, y no los olvide a las pocas horas. Este método de redacción también resulta útil posteriormente si se utiliza este texto como documento de consulta rápida.

Este texto está en permanente revisión y actualización, por lo que se indica a continuación la dirección de correo electrónico, donde el lector puede remitir sus comentarios, sugerencias, errores detectados, etc., para su consideración en ediciones posteriores: scucop@telefonica.net.

Mayo de 2022

Salvador Cucó Pardillos
Ingeniero Superior Industrial

Cómo leer este texto

Como se ha indicado en el prólogo no se trata de un texto sobre instalaciones eléctricas, por tanto, el objeto del mismo no es explicar el funcionamiento de las mismas, remitiendo al lector de la amplia bibliografía existente.

El objeto del texto es la exposición detallada que conduce al proyecto y realización de una instalación eléctrica de un local comercial, concretamente un local de pública concurrencia, ubicado en los bajos de un edificio destinado principalmente a viviendas.

El lector debe leer el texto manteniendo una continuidad, con el texto del reglamento de baja tensión a la mano. En caso de necesitar conocimientos técnicos básicos sobre electrotecnia, debe consultar la bibliografía.

**Para seguir leyendo, inicie el
proceso de compra, click aquí**