

# **Comentarios prácticos para obras**

**(Términos técnicos de la edificación)**

**Manuel Muñoz Hidalgo**

Depósito Legal: SE 931-2016  
I.S.B.N. 978-84-608-8077-6

MANUEL MUÑOZ HIDALGO  
Técnico en Cálculo de Estructuras  
Especialista en Patología de la Edificación

Edita:  
MANUEL MUÑOZ HIDALGO  
C/.José Laguillo 27  
41003 SEVILLA  
Edición año 2016

Dirección técnica:  
FCO. JAVIER MUÑOZ

Colaboradores:  
M<sup>a</sup> DEL MAR MUÑOZ  
PELAYO CEIJAS

Imprime:  
Autores Editores SAS

-----  
ES PROPIEDAD  
Derechos reservados  
-----

© Prohibida la reproducción total o parcial de  
este libro.

El contenido de esta obra está protegido por la  
ley, serán responsables los que la reprodujeren.  
-----

Con cariño para mis nietos  
Irene, Laura, Daniel y Marta.



## AGRADECIMIENTO A PROFESIONALES

El autor expresa su agradecimiento por la gran ayuda en su importante labor de revisión, crítica y mejora de este libro a los profesionales siguientes:

|  |                           |
|--|---------------------------|
| D. Alberto Ballesteros Rodríguez . . . . . | Arquitecto                |
| D. Enrique Cabrera Luque . . . . .         | Ingeniero de Caminos      |
| D. Miguel Ángel Callejas Ortego . . . . .  | Arquitecto                |
| D. Francisco Caro Rivero . . . . .         | Profesor                  |
| D. Pelayo Ceijas Sala . . . . .            | Arquitecto Técnico        |
| D. José Fernando Cellier Peña . . . . .    | Arquitecto                |
| D. Alfredo Delgado Osuna . . . . .         | Arquitecto                |
| D. Manuel Ferrero Gómez . . . . .          | Arquitecto Técnico        |
| D. Francisco Laguna Lizancos . . . . .     | Arquitecto Técnico        |
| D. Fernando Medina Encina . . . . .        | Dr. Ingeniero de Caminos  |
| D. Fernando Medina Reguera . . . . .       | Ingeniero de Caminos      |
| D. Antonio Moya Ayucc . . . . .            | Ingeniero de Edificación  |
| D. Fco. Javier Muñoz Calle. . . . .        | Dr. Ing. Telecomunicación |
| D. Jesús Manuel Muñoz Calle . . . . .      | Dr. Ciencias Químicas     |
| D. Ignacio Ortiz Chopitea . . . . .        | Arquitecto                |
| Dña. Anabel Ríos Borrachero . . . . .      | Arquitecta                |
| D. Carmelo Rodríguez Merchán . . . . .     | Arquitecto                |



# PRÓLOGO

He seguido la trayectoria profesional de Manuel Muñoz Hidalgo desde antes de que escribiera su primer libro sobre patología de la edificación allá por el año 1.988 del que todavía recuerdo las fichas de patología que tanto han ayudado a los profesionales de la edificación.

Hoy tengo la satisfacción de prologar nada menos que su octavo libro y, conociendo su inquietud por transmitir de forma sencilla sus conocimientos y su experiencia, estoy seguro de que no será el último.

Siguiendo las líneas y el estilo de los anteriores, el autor pretende cubrir, y lo consigue, una parcela de la construcción que hemos tenido que aprender a través de la experiencia y que siempre hemos echado en falta al iniciar nuestra profesión.

En este libro se recoge un compendio de términos técnicos utilizados en edificación dedicándose con mayor profusión a las materias menos conocidas como las estructuras, cimentaciones y patología.

Está estructurado por orden alfabético a modo de enciclopedia y cada uno de los términos recogidos está acompañado de comentarios muy valiosos sobre las definiciones y amenizado con fotografías y dibujos que aclaran de forma muy sencilla y práctica los conceptos utilizados.

Estos comentarios prácticos para obras serán sin duda de gran utilidad para estudiantes y profesionales y deberán formar parte de todas las bibliotecas como material de consulta sobre construcción.

Sevilla, Marzo de 2016

Enrique Cabrera Luque  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos





# INTRODUCCIÓN

Este libro ha sido escrito con el objetivo de facilitar la comprensión de los términos técnicos más usuales empleados en la edificación, mediante la exposición de interesantes y prácticos comentarios en los que incluso se sugieren posibles soluciones a los problemas encontrados en obras. Consta de 400 figuras y 74 fotografías que ilustran los diferentes aspectos tratados en este texto.

Está dirigido a cualquier persona, profesional o estudiante, que en su actividad se vea relacionada con el mundo de la edificación. Su enfoque permite que resulte de utilidad para un amplio abanico de actividades, tales como arquitectura, ingenierías, profesionales de la justicia, etc.

El autor.

