

# de la construcción

**Título:** PROYECTO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO PARA EDIFICIOS. Tomo II

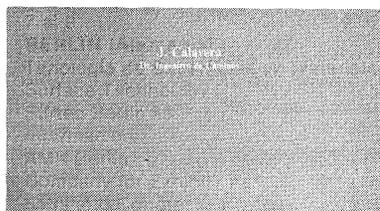
**Autor:** J. CALAVERA

**Editor:** INSTITUTO TECNICO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIONES Monte Esquinza, 30, 5.ª-D 28010 MADRID (España) 1 vol. de 772 págs. de 17 × 24 1985

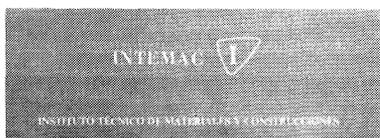
Acaba de aparecer el segundo tomo del libro «PROYECTO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO PARA EDIFICIOS» del que es autor el Ingeniero de Caminos D. José Calavera Ruiz.

Como recordará el lector, el primer tomo, aparecido hace algo más de un año, estaba dedicado en general al cálculo de los esfuerzos en los distintos elementos y tipos estructurales. Este segundo tomo completa el libro y está dedicado al dimensionamiento y a los detalles constructivos.

El tomo comprende 28 Capítulos y 2 Anejos. En los primeros 14 capítulos se realiza una exposición completa de los diferentes Estados Límites Últimos y Estados Límites de Servicio. Los otros 14 capítulos están destinados al Proyecto y a los Detalles Constructivos de las diferentes piezas y tipos estructurales.



PROYECTO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO PARA EDIFICIOS TOMO II



Debe destacarse la amplitud con que se tratan los temas, en especial aquellos casos en que la información general disponible es escasa, tales como Esfuerzo Cortante, Rasante, Punzonamiento, Adherencia, Anclaje, Flechas, etc. También merecen destacarse la cuidadosa y exhaustiva discusión de los diferentes detalles constructivos y la novedad que suponen los capítulos dedicados a Edificios Altos y Edificios en Zonas Sísmicas, así como el Anejo dedicado al cálculo de los nudos en los entramados.

El libro constituye un documento del máximo interés para todos los que se dedican al hormigón armado y reúne simultáneamente un elevado rigor teórico y un gran sentido práctico, fruto evidentemente de la experiencia del Profesor Calavera en el Laboratorio, en la Cátedra y en una larga práctica profesional como Projectista y Director de Obra.

☆☆☆

**Título:** TABLAS DE DIMENSIONAMIENTO DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO SEGUN LOS FUNDAMENTOS DE DIN 1045 (SEGUNDA EDICION TRILINGÜE)

**Autores:** E. GRASSER y D. LINSE

**Editorial:** WERNER-VERLAG GmbH Postfach 8529 4000 Düsseldorf 1 (Alemania federal) 349 págs. de 215 × 200 mm 280 tablas y ábacos 1984

Se trata de la segunda edición del libro de tablas, ábacos y diagramas para el dimensionamiento de secciones del prestigioso Prof. Grasser, de la U.T. de Munich, antiguo Presidente de la Comisión III «Flexión-Compresión» del CEB.

Con respecto a la primera edición (1972) se observan las siguientes mejoras:

— El texto introductorio y explicativo (23 págs.), así como los pies y leyendas de las tablas, ábacos y diagramas, vienen en tres idiomas (alemán, inglés y español), para facilitar su uso.

— Se han adoptado las nuevas unidades (Sistema Internacional, Newtons).

— Se han adoptado las nuevas notaciones según la DIN 1080 nueva.

— Se ha aumentado el número de diagramas de interacción de

flexocompresión y el número de rosetas de flexión esviada para cubrir mayor número de recubrimientos y de formas de sección (secciones cajón).

— En las rosetas se han modificado las escalas para mejorar la precisión para las cuantías más usuales, y se han introducido nuevas familias de curvas que permiten determinar la posición del eje neutro.

Aunque su uso en España quede dificultado por las diferencias entre la EH-82 y la DIN 1045 (calidades de hormigón y acero, forma de tener en cuenta la seguridad, etc.), muchos proyectistas encontrarán en esta obra un punto de referencia importante para el conocimiento de la tecnología alemana del hormigón armado y su aplicación en muchos países (árabes, latinoamericanos, etc.) en los que la normativa alemana se utiliza habitualmente y hacia los que se vierte cada vez con más frecuencia la técnica española.

La presentación gráfica y editorial de la obra es excelente.

F. M. C.

☆☆☆

**Título:** LA SUPERCASA

**Autor:** D. METZ

**Publica:** EDITORIAL GUSTAVO GILI, S. A. Rosellón, 87-89 BARCELONA (España) 1 vol. de 150 págs. de 21 × 30 cm. 1983

Este manual sobre la necesidad de tener en cuenta toda una serie de factores que explican de una forma muy especial cómo debe construirse, y sobre todo, aislarse una casa, es una valiosa aportación no sólo por su contenido sino por su planteamiento claro y conciso. A lo largo de todo el texto vemos cómo el autor analiza desde el estudio que debe realizarse de un terreno o solar, hasta explicar las conversaciones que tuvo con su cliente, quien le permitió construir la casa, enterrada, superaislada y doblemente protegida. La descripción de los orígenes vivenciales del autor acompañado de toda una serie de recomendaciones profesionales, que incluso pueden parecer innecesarias, dan pie a que el lector realice una serie de reflexiones en un momento en que no ya sólo los problemas energéticos son acuciantes y merecen una especial atención, sino

incluso el aspecto formal vinculado a la óptima utilización de la energía solar pasiva.

☆☆☆



**Título:** REDES DE PROTECCION Y SUS SISTEMAS DE FIJACION

**Autor:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo  
Oficina de Comunicación  
Torrelaguna, 73  
28027 MADRID (España)  
1 vol. de 94 págs. de 15 × 21 cm.

Esta publicación es el resultado de las tareas del Grupo de Trabajo n.º 7 de la Asociación Internacional de la Seguridad Social (AISS).

El GT.7 fue creado por el Comité Internacional de la AISS para la Prevención de Riesgos Profesionales, por acuerdo de su tercera Asamblea General, en mayo del 78. España ha participado muy activamente. España ha participado con representantes de SEOPAN y del INSHT, junto con expertos de Suiza, Francia, Portugal e Italia.

La aparición de esta publicación está impulsada por representantes de sindicatos, empresas y Administración, en un esfuerzo por avanzar en la mejora de las condiciones de trabajo de este Sector especialmente castigado por los accidentes y las enfermedades laborales. Las caídas de altura y de objetos, apartados que producen cada año cifras elevadas de trabajadores muertos o gravemente heridos, pueden evitarse en un importante porcentaje con el uso generalizado de las redes de protección, por lo que el texto debe aportar una información muy necesaria a los profesionales vinculados a la Construcción.

☆☆☆

**Título:** NUEVAS TECNICAS EN LA OBRA DE FABRICA

**Autor:** D. BERSTEIN,  
J. P. CHAMPETIER y  
F. PEIFFER

**Editor:** EDICIONES GUSTAVO GILI, S. A.  
C/ Alcántara, 21  
MADRID (España)  
1 vol. de 222 págs. de 21,5 × 31 cm.  
1985

Los autores de este libro, partidarios de la «obra de fábrica», analizan y desvelan los métodos que permitan construir de manera económica, consiguiendo al mismo

tiempo el mayor rendimiento de los muros, desde el punto de vista del aislamiento térmico y de la impermeabilidad.

Como es sabido, numerosos técnicos y constructores desearían construir con obra de fábrica vista, atraídos por la calidad arquitectónica de este sistema y por su facilidad de conservación y, sin embargo, se ven desalentados ante su coste.

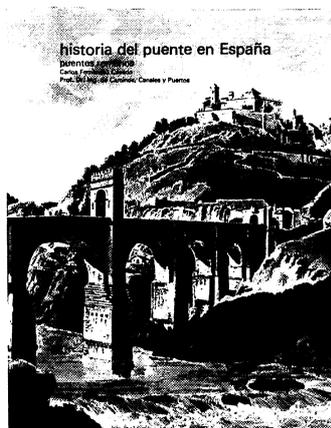
Este libro contiene numerosos dibujos, esquemas y fotografías, así como un texto que trata de encontrar el compromiso justo entre los tecnicismos y el lenguaje de la calle. De tal manera, permite a los arquitectos, aparejadores, contratistas, albañiles, e incluso a los aficionados al bricolaje, iniciarse sin dificultad en el campo de los muros dobles, los muros delgados con contratabique seco y la obra de fábrica armada.

El abundante número de detalles constructivos razonados, como cimentaciones, forjados, cubiertas, puertas, ventanas, etc., son una ayuda de gran valor en la búsqueda de soluciones. Asimismo, se describe la práctica en obra, acompañándola de continuas advertencias que contribuyen a evitar los errores.

Otros temas que se abordan en el libro son los diversos aspectos de la construcción, los materiales, el diseño de los detalles, los problemas de coordinación dimensional y la higrtermia. En ámbitos más técnicos, ofrece información acerca de los métodos de cálculo adoptados en diversos países y descripciones relativas a la obra de fábrica armada que aportan luz en temas sobre seguridad en las diversas zonas sísmicas. Interesa también a quienes buscan soluciones para la integración de la calidad en las culturas locales.

☆☆☆

## publicación del I.E.T.c.c.



## historia del puente en España

### puentes romanos

**Carlos Fernández Casado**

Prof. Dr. Ing. de Caminos,  
Canales y Puertos

Se han reunido en esta publicación doce artículos que fueron apareciendo durante 25 años en la Revista «Informes de la Construcción», a partir del mes de marzo de 1955. El propósito era mucho más ambicioso pues se trataba de hacer una «Historia del puente en España», pero hasta el momento actual sólo se ha revisado la época romana, si bien el autor tiene la intención de prolongar la historia hasta cuando sus años de vida le den lugar.

Unos apéndices añadidos a los doce artículos originales informan sobre las variaciones experimentadas por algunos puentes más importantes como la del traslado de las ruinas mejor conservadas del puente de Alconétar, que corrió el peligro de quedar sumergido en el embalse de Alcántara, y la reparación de la cimentación de una de las pilas centrales del puente de este mismo nombre que fue detectada, al quedar durante unos días cortado el curso del Tajo, para realizar el montaje de los desagües de fondo correspondientes a la presa del citado embalse.

Un volumen encuadernado en cuché, a dos colores, de 21 × 27,5 cm, compuesto de 554 páginas, 105 grabados, 14 dibujos, 753 fotos blanco y negro, 24 fotos color y 110 dibujos de línea.

Madrid, 1981.

Precios: España, 3.000 ptas.; extranjero, 43 \$ USA.