

## Informes de la construcción n.º 240

# BIBLIOGRAFIA

En esta Sección se insertan las reseñas bibliográficas de las publicaciones más recientes, nacionales y extranjeras, relacionadas con la construcción, que sus autores y editores nos envían, siempre y cuando se consideren de interés técnico destacado.

**INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLOGICA EN LA INDUSTRIA.**—Publicación de la CAMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACION DE BARCELONA, General Primo de Rivera, 11, Barcelona-2; 1972.—Un vol. de 258 págs. de 21,5 × 14,5 cm; precio: 250 pesetas.

La intención de esta publicación es poner en relieve la indiscutible importancia que la investigación y la innovación tecnológica tienen para las empresas, como factores determinantes de su competitividad y supervivencia.

Su objetivo es el de aproximar a los empresarios, sobre todo los ligados a pequeñas y medianas empresas, a la temática, el lenguaje y la organización de la actividad investigadora. Pretende, también, estimular, orientar e informar a las empresas para que se adentren en el campo de la investigación tecnológica, en la seguridad de que será básicamente por este camino donde encontrarán la garantía más sólida para su expansión y futuro.

Los autores consideran que la investigación está al alcance de la mayoría de los empresarios y, por ello, detallan qué es, cómo se lleva a cabo y cómo conviene enfocarla para convencerse fácilmente de su rentabilidad.

**LAS MALLAS ESPACIALES EN ARQUITECTURA.**—Autores: J. MARGARIT y C. BUXADE.—Publicado por EDITORIAL GUSTAVO GILI, Sociedad Anónima, Rosellón, 87-89, Barcelona-15; 1972.—Un vol. de 228 páginas de 21 × 29,5 cm; precio: 480 pesetas.

Los autores consideran en esta obra las construcciones aligeradas en el pleno sentido de la palabra. No se refieren al concepto de aligerado en base a lograr piezas estructurales con mayor momento de inercia y menor cantidad de material, como puede ser el caso de las vigas TIC, las losas nervadas, las piezas mixtas, etc. Se estudian aquí las estructuras aligeradas en toda su extensión, es decir, la sustitución del macizo continuo de una lámina curva, una placa plana o un sistema de vigas, por conjuntos de gran número de barras de pequeña longitud y sección.

A una amplia documentación gráfica sobre las tipologías más corrientes, sigue el análisis de procesos de cálculo, matricial y por asimilación a superficies continuas, para el diseño de mallas espaciales, para pasar a tratar después los problemas geométricos y constructivos más comunes (módulos, nudos, etc.) y terminar con los programas de cálculo electrónico correspondientes y algún ejemplo suelto.

Entre las interesantes realizaciones que son objeto de consideración merecen destacar las obras de los ingenieros españoles Sres. Alvarez Cástelao, Bueno, Calavera y del Pozo.

**STAHLLEICHBETON.**—Autores: H. WEIGLER y S. KARL.—Publicado por BAUVERLAG GmbH, Abteilung 532, D-6200 Wiesbaden 1 (Alemania); 1972.—Un vol. 260 págs. DIN B 5 con 171 figs.; precio: 75 marcos.

En el presente libro se compendia la actual situación de los conocimientos adquiridos y las experiencias acumuladas, facilitando al lector interesantes datos acerca del hormigón armado ligero.

El punto esencial y fundamental de esta obra reside en la forma de tratar las características básicas y decisivas del hormigón. Se consideran la selección de las materias primas y las diversas dosificaciones del hormigón, así como sus repercusiones en el dimensionamiento y la ejecución o producción del hormigón armado ligero.

La obra puede contribuir eficazmente a hacer que este material de construcción resulte más atractivo en el futuro. Porque con una densidad en bruto más reducida, unida a una protección calorífuga perfeccionada, ofrece a la construcción en hormigón más amplios horizontes en cuanto a su aplicación se refiere.

La obra ha sido subdividida en las siguientes partes: «Materias primas», «Composición del hormigón», «Proyectos de mezcla», «Fabricación del hormigón», «Propiedades», «Fundamentos para la proyección» y «Dimensionado».

La exposición interesa principalmente a los técnicos especializados que ya están familiarizados con la tecnología y los principios constructivos del hormigón armado.