

## **bibliografía**

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

**CATALOGO GENERAL DE CABLES.**—Publicado por la Sociedad Franco Española de Alambres, Cables y Transportes Aéreos, S. A., Apartado 67, Bilbao; 1966.—Un vol. de 372 páginas de 20×27 centímetros.

Se incluyen en esta obra datos de utilidad práctica para cuantas personas tengan relación con el empleo de los cables de acero, y también se describen algunas instalaciones en las que los cables de acero son elementos principales, como, por ejemplo: teleféricos, blondines, planos inclinados y puentes colgantes.

**THE CONSTRUCTION INDUSTRY OF GREAT BRITAIN** (La industria de la Construcción de la Gran Bretaña).—Autor: J. R. COLCLOUGH. — Publicado por Butterworth & Co. Ltd., 88 Kingsway, Londres W.C.2; 1965.—Un vol. de 168 págs. de 12,5×18,5 cm.—Precio: 17 s. 6 d.

En opinión del autor, quien estudia la Industria de la Construcción debe formar su propia opinión sobre gran número de temas polémicos y, por ello, no intenta considerar ambos lados del asunto, reduciéndose a presentar cifras e incluir conclusiones derivadas de ella.

El libro presenta un panorama de la Industria de la Construcción en Gran Bretaña en 1965, con datos fidedignos del Ministerio de Obras y Edificaciones Públicas y de la Oficina Central de Estadística.

**CALCULO A ROTURA DE PORTICOS DE ACO MACIO** (Cálculo en rotura de pórticos de acero dulce).—Autor: R. PINHEIRO TORRES.—Publicado por la Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto; 1965.—Un vol. de 193 páginas de 16,5×22 centímetros.

El autor presenta los problemas fundamentales que se plantean, junto con sus soluciones, cuando se quiere aplicar el cálculo en rotura a pórticos de acero dulce de varios pisos. Después de hacer una introducción sobre el cálculo plástico, describe un procedimiento, en cierta medida automático, para la aplicación del método de distribución de momentos en la comprobación de una posible solución hallada según el método de combinación de mecanismos. Seguidamente da un ejemplo numérico sobre el análisis plástico de un pórtico de seis pisos y de dos tramos.

Una vez descrita la otra aplicación del método de distribución de momentos—dimensionamiento plástico—, y presentadas las reglas del American Institute of Steel Construction para el dimensionamiento plástico, el autor se ocupa del tema fundamental del trabajo: dimensionamiento plástico de los pórticos de varios pisos, cuyo peso hay que procurar sea el mínimo. Presenta los tres métodos que conoce, de Horne, Heyman y Sawyer, proponiendo cambios y complementos, que concreta con un ejemplo numérico para este último método, que es el más general.

Termina el autor considerando el fenómeno, que no puede despreciarse, en el dimensionamiento de estructuras metálicas esbeltas: la deterioración de la carga crítica elástica y el consiguiente peligro de pandeo.

**PRATIQUE DU BETON PRECONTRAIN** (Práctica del Hormigón Pretensado).—Autor: G. DREUX.—Publicado por la Société de Diffusion des Techniques du Bâtiment et des Travaux Publics, 9 rue La Pérouse, París XVI; 1966.—Un volumen de 16×24 cm, 190 págs.—Precio: 50,70 francos.

El presidente de la Federación Internacional del Pretensado, Sr. Guyon, escribe especialmente en el prefacio de esta obra:

«El autor ha conseguido de forma concisa hacer comprender sencilla y claramente los principios sobre los que descansa el pretensado y las reglas de dimensionamiento y de ejecución que de él se derivan. Esta sencillez no es el menor mérito de esta obra. Es fundamental, en efecto, que todos los que intervienen en el resultado final, en la concepción o ejecución, tengan un conocimiento muy claro de los fenómenos. Hay que saber y saber a fondo. A esta necesidad responde el libro de M. Dreux, y cuando se haya asimilado bien esta obra, se estará en condiciones de asumir las responsabilidades de la concepción y ejecución de obras de hormigón pretensado.»

**ELEMENTS DE STATIQUE DES COQUES (Elementos de estática de cubiertas laminares cilíndricas).**— Autor: A. PFLUGER.—Publicado por Dunod, 92 rue Bonaparte, París 6ème; 1966.—124 págs. de 16×25 cm, 56 figuras.

El campo de empleo de láminas cilíndricas en la construcción es relativamente extenso, ya que comprende las construcciones en cúpula, bóvedas y cobertizos de diferente naturaleza, depósitos de toda clase, etc. Se han registrado progresos considerables en su cálculo durante las últimas décadas. Lo que era antiguamente cubierto por bóvedas de varios decímetros de grosor, lo es ahora por estructuras laminares de algunos centímetros.

En la obra que acaba de publicarse, se estudia, tras la definición de una lámina cilíndrica, las aplicaciones de la teoría de membrana en las láminas de revolución. El análisis de las ventajas y límites de este método de cálculo conduce a precisar este estudio con la introducción de la teoría de la flexión. En los diversos casos examinados, se determinan completamente los elementos de reducción y se hace la aplicación de estos cálculos para un cierto número de casos prácticos de utilización corriente.

La teoría de membrana se extiende entonces al estudio de los casos más generales, y en el apéndice se inserta un formulario que precisa los elementos de reducción, en los casos de carga clásicos, de las láminas más corrientes.

El método empleado para la resolución de estos diversos problemas es independiente de la naturaleza del material puesto en obra: hormigón o metal. El aparato matemático es relativamente sencillo y corresponde al nivel que existe en el primer curso de las escuelas de ingenieros.

**REALIZZAZIONI ITALIANE IN CEMENTO ARMATO PRE-COMPRESSO (Realizaciones italianas en hormigón armado pretensado).**—Publicado por A.I.T.E.C., Via di S. Teresa 23, Roma-23; 1966.—Un vol. de 480 págs. de 23×32 cm, 557 fotografías y 370 figuras.

Describe el desarrollo del hormigón pretensado en Italia, y se detallan 86 obras, entre las más destacadas (36 puentes y viaductos, 12 estructuras de obras hidráulicas, 29 estructuras de edificios y 9 obras diversas). Treinta y ocho páginas se han dedicado a la producción en serie, y en el Apéndice se han incluido las actuales normas técnicas para la realización de estructuras de hormigón pretensado en Italia.

**LA MAISON EN BETON ARME (La casa de hormigón armado).**—Autor: V. EROSCIUCHI.—Publicado por Dunod 92, rue Bonaparte, París 6ème; 1966.—100 págs. de 24×32 cm, 53 figs., 3.ª edición.

El lugar, ya muy extenso, ocupado por el hormigón armado en la construcción de viviendas, tiende a hacerse cada vez más importante. Esta obra, que acaba de publicarse, da, para un edificio medio de armazón, un ejemplo concreto de la forma de establecer el proyecto de todas sus partes de hormigón armado, desde los cimientos, vigas y postes hasta el tejado-terraza, balcones, escaleras, etc., calcular los elementos y presentar, en fin, los dibujos de ejecución. Se hará notar que esta tercera edición tiene en cuenta el nuevo valor de tensado, admitido para el acero, que se ha fijado en 1.400 kg/cm<sup>2</sup>.

Tras una exposición del proyecto de conjunto, compuesto de dibujos en proyección ortogonal con escala 1/100, que constituyen los elementos fundamentales de un expediente de petición de permiso de construcción, el autor muestra cómo se deben tratar los diferentes problemas hasta su resolución, que se traduce por uno o varios dibujos de ejecución. En los distintos capítulos, numerosas notas recuerdan las disposiciones de los reglamentos y las anotaciones utilizadas en Francia.

Esta obra interesará a aquellas personas que tienen que efectuar y comprobar cálculos de hormigón armado, maestros de obras, constructores, arquitectos, oficinas de estudios e ingenieros.

**DICCIONARIO HIERRO Y ACERO (alemán-español, español-alemán).**— Publicado por VERLAG STAHLISEN M.B.H., Breite Strasse 27, Düsseldorf (Alemania); 1966.—Un vol. de 373 págs. de 10,5×14,5 cm.—Precio: 20 DM.

El Verein Deutscher Eisenhüttenleute, en colaboración con el Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas de Madrid, han realizado la segunda edición de este diccionario. En ella se recogen los desarrollos de la técnica siderúrgica moderna, conforme lo requiere la rápida evolución del idioma técnico en la Tecnología.

Resulta un eficaz útil de trabajo, avalado por la garantía científica y técnica de las Instituciones que lo han producido.