

bibliografía

En esta Sección se insertará la reseña bibliográfica de cuantas obras, relacionadas con la Construcción, quieran enviarnos los autores o editores de las mismas, siempre y cuando se considere de interés técnico el divulgar su existencia.

CALCUL PRATIQUE DES FONDATIONS (Cálculo práctico de los cimientos).—Autor: G. ROZZA.—Publicado por Dunod, 92 rue Bonaparte, París VIème; 1963.—Precio: 14 F., 104 págs. de 16 × 25 cm, con 24 figuras.

El estudio de una cimentación deberá efectuarse, si se desea llegar a condiciones satisfactorias, según el siguiente plan: examen del terreno extendido hasta el subsuelo y determinación de las cargas unitarias máximas admisibles, teniendo en cuenta un coeficiente de seguridad conveniente; evaluación de las cargas transmitidas por el edificio al terreno (peso propio, sobrecargas permanentes y accidentales, cargas dinámicas, etc.), y evaluadas en las condiciones y combinaciones más desfavorables; elección de tipo de cimentación y sus dimensiones.

Se sabe, por otra parte, que los sistemas de cimentación son numerosos y van desde los tipos más sencillos, para estructuras habituales en terrenos normales, hasta los tipos más costosos y variados. Los cimientos profundos, ante la presencia del agua, exigen un cuidado especial.

En este libro, el autor, después de examinar los terrenos de cimentación y las resistencias correspondientes, dedica su exposición principal a los sistemas diversos de cimentación y a los cálculos correspondientes. Finalmente, completa su trabajo con datos y consideraciones sobre el peso de los edificios y una última parte en la que da cuenta de aplicaciones prácticas para cimentaciones continuas.

Este libro será, pues, particularmente útil para los ingenieros y personal de las oficinas de estudios y obras públicas, para Ingenieros de Caminos y de T. P. E. y alumnos-ingenieros de las Escuelas especializadas.

STRUCTURES LAMINAIRES EN BETON ARME (Estructuras laminares de hormigón armado).—Autor: G. VINACCIA.—Publicado por Dunod, 92 rue Bonaparte, París VIème; 1963.—Precio: 19 F., 122 págs. de 16 × 25 cm, con 80 figuras.

En esta obra se presentan las estructuras laminares proyectadas por el autor, construidas y experimentadas durante muchos años, y pueden fabricarse artesanalmente con una herramienta muy modesta. Por el hecho de que necesitan poco hierro y hormigón, así como una mano de obra reducida, tales estructuras resultan sensiblemente económicas. Estas ventajas, así como una mayor resistencia a las cargas externas, resultan del aprovechamiento de las sollicitaciones internas que produce la retracción del hormigón. Así, pues, se utiliza la fuerza de retracción, hasta ahora considerada como estáticamente negativa.

Señala el autor que otra particularidad de estas estructuras que despierta más aún su interés es la utilización, no solamente de las armaduras metálicas, sino también de los elementos cerámicos y prefabricados de hormigón.

Todos estos elementos prácticos de documentación contiene este libro, al que podrán recurrir los ingenieros y técnicos del hormigón armado, los arquitectos, contratistas de obras públicas y encargados de obra para la realización de estas estructuras en sus diferentes casos de aplicación.

ECHAFAUDAGES TUBULAIRES. Théorie et Pratique (Andamiajes tubulares. Teoría y práctica).—Autores: Th. COPPEL y J. J. COULON.—Publicado por Dunod, 92 rue Bonaparte, París VIème; 1963.—Precio: 86 F., 376 págs. de 19 × 28 centímetros.

Mientras que organismos especializados efectuaban estudios muy avanzados sobre el hormigón armado, carpintería metálica y efectos del viento sobre las construcciones, los problemas de andamiajes y uniones quedaban olvidados o resueltos empíricamente.

Estos problemas resultaban, por consiguiente, cada vez más importantes en la realización de las obras, problemas que han sido resueltos parcialmente con la creación de andamiajes tubulares. Efectivamente, este tipo de andamiaje se presta mejor que la madera de obra al establecimiento de cálculos precisos. De todos modos, estos cálculos, por el hecho de que los empalmes que unen los diferentes elementos de tubos son elásticos, hacen necesario el establecimiento de una técnica nueva.

Se encuentra en este libro la descripción de reglas precisas para el cálculo y la construcción de andamiajes tubulares. Parece ser que estos términos se han tomado en el sentido más amplio de la palabra y se aplican no solamente a los andamiajes de servicio, sino también a las uniones de encofrados, cimbras de puentes, armaduras provisionales, etc.

En una primera parte teórica se presentan las características del material y los métodos de cálculo. Con un alcance más práctico, la segunda parte da cuenta de las diversas aplicaciones posibles y contiene numerosos esquemas y reproducciones fotográficas, así como datos estadísticos que se refieren a las diferentes clases de obras.

Para la puesta en obra de sus trabajos, les podrá interesar este libro a los empresarios, ingenieros de las empresas de construcción y obras públicas. Hay que notar que los alumnos de las Escuelas Técnicas especializadas encontrarán en esta obra una parte desarrollada de su curso.