

BIBLIOGRAFIA

Fórmulas y datos prácticos para la construcción,
por Legórburu.

Se ha publicado la segunda edición del que pudiera llamarse con perfecta propiedad «Manual del constructor», del Sr. Legórburu, y que lleva por título *Fórmulas y datos prácticos para la construcción*. Precede á la obra un prólogo suscrito por el eminente Ingeniero Sr. D. Javier Sanz, y en verdad que para recomendar la obra bastaría reproducir la opinión que acerca de ella consigna tan distinguido facultativo.

El trabajo del Sr. Legórburu es recomendable, no solo por el gran número de datos que facilita, por su carácter práctico y pudiéramos decir español, pues se refieren á las circunstancias de nuestro país, distinguiéndose en esto de la mayor parte de los Manuales publicados hasta ahora, y á los que faltan dichos caracteres por el hecho de ser extranjeros, ó si están en nuestro idioma por ser tomados de aquéllos de manera más ó menos directa, sino también por hallarse condensados dichos datos en un volumen del tamaño de una cartera y de manera tal ordenados, que es muy fácil encontrar los que se requieren.

El criterio eminentemente práctico que ha servido para la redacción del trabajo de que se trata ha producido dichas ventajas, y con ellas la utilidad del mismo para cuantas personas tengan que realizar proyectos ó trabajos ingenieriles.

Consignanase en primer lugar las fórmulas, teoremas y tablas relativas á operaciones aritméticas y geométricas que más se relacionan con la construcción. Siguen á éstas las de Física, Química y Mecánica, presentadas con el carácter que corresponde á los últimos adelantos de estas ciencias, es decir, relacionadas entre sí, y señalando los datos prácticos que de los mismos se deducen y son indispensables en multitud de aplicaciones. Deben señalarse, entre otros, como más importantes, los cuadros que contienen los coeficientes de dilatación, calores específicos, fuerza elástica de los vapores y equivalentes químicos.

Concretándose después á los ramos principales de la Ingeniería, se inclu-

yen las fórmulas y tablas que se emplean en los estudios de Hidráulica y en los riegos, así como los relativos á la apreciación de los dos elementos más importantes de las vías férreas, ó sean las curvas y las pendientes, examinando su influencia en la construcción y en la explotación.

A pesar de ser muy interesante y útil lo que se colecciona en lo reseñado, primera parte del formulario del Sr. Legórburu, aún lo es más lo que resta y constituye la parte verdaderamente original, y por lo tanto plausible de la obra. Es acertadísimo seguramente presentar el proceso de un proyecto de amplia construcción en su completo desarrollo, y reunir en él cuantas observaciones, discusiones, datos, fórmulas y elementos en general tiene que exponer, emplear y discutir el facultativo que le redacte para resolver las dificultades que se le ofrezcan en el trabajo. Y como quiera que en éste necesita hacer uso de todos sus conocimientos, de aquí que sea completa la exposición de noticias y muy fácil encontrar las relativas á cualquier punto concreto que sea preciso consultar. Si á esto se agrega que la exposición es clara, precisa y abundante en noticias, fácil es deducir que se distingue el trabajo que se examina de la mayor parte de los publicados hasta el día, lo mismo en nuestro país que en el extranjero.

Convencido de la verdadera utilidad que reporta la obra del Sr. Legórburu, no vacilo en recomendarla á mis compañeros; y á la vez que felicito cordialmente á dicho señor por su excelente trabajo, le doy las más expresivas gracias por el ofrecimiento que á manera de dedicatoria hace de su obra al Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, como tributo de consideración y respeto.

VICENTE RODRIGUEZ INTILINI.

MOVIMIENTO DEL PERSONAL

OBRAS PÚBLICAS

INGENIEROS

Ha sido trasladado de la provincia de Murcia donde fué destinado, el Ingeniero segundo recientemente ingre-