

BIBLIOGRAFIA

Teoría y práctica de la tasación agrícola, por Angel de Torrejón y Boneta, Ingeniero agrónomo. 1 vol. en 4.º. Hijos de D. J. Cuesta, editores. Madrid, 1897.

Se acaba de publicar en esta corte una obra importante que lleva este título, debida al ilustrado Ingeniero agrónomo D. Angel de Torrejón y Boneta. Basta leer el encabezamiento de estas líneas para comprender que se trata en ella de una materia de verdadero interés para los Ingenieros y Ayudantes de Obras públicas, que con tanta frecuencia tienen que intervenir en operaciones de esa índole en la práctica de sus respectivas profesiones, con motivo de los expedientes de expropiación. Es, pues, el libro del Sr. Torrejón uno de esos que no necesitan recomendaciones y á él se puede aplicar con toda verdad la afirmación ya vulgar á fuerza de repetida, y muchas veces fuera de sazón, de que viene á llenar un vacío; porque no existía, que sepamos nosotros, ningún tratado completo, como el que hoy presentamos á nuestros lectores, acerca de esta materia tan importante y de aplicación diaria.

Consta esta obra de un capítulo preliminar y de dos partes, que tratan respectivamente de las operaciones y cálculos que exige la tasación pericial y de la legislación aplicable en el ejercicio de esta clase de funciones.

El capítulo preliminar contiene las definiciones más indispensables de la Economía política, las fórmulas algebraicas de las reglas de interés compuesto y anualidades, y un estudio preparatorio. Se han adoptado las definiciones del tratado italiano de Economía política de L. Cossa, traducido por D. Jorge Ledesma, Catedrático de la Universidad de Valladolid. Las fórmulas algebraicas van acompañadas de tablas muy completas, destinadas á facilitar los cálculos, y en el estudio preparatorio figuran algunas consideraciones de carácter general sobre las condiciones que influyen en el valor de las fincas rústicas, enumerándose sucesivamente las condiciones y circunstancias físicas, como el clima, la situación, la orientación y exposición, forma de la superficie, disposición, etc.; y las condiciones y circunstancias económico-sociales, como son las comunicaciones, mercados, población del territorio, circunstancias políticas, impuestos, aranceles, etc., etc.

La parte primera comprende nueve capítulos.

El primero, que es el más extenso, está destinado á la exposición de los principios generales. Empieza estudiando los documentos que debe contener un informe pericial y pasa luego al estudio de los métodos de valoración, que clasifica en dos grupos: 1.º Métodos empíricos ó sumarios. 2.º Métodos racionales ó analíticos. Unos y otros se estudian con minuciosos pormenores, ilustrando las nociones teóricas con multitud de ejemplos prácticos.

El capítulo segundo se titula «Valoración especial», y trata de los prados, huertas, terrenos incultos, cultivo de árboles y arbustos y valoración de montes.

El capítulo tercero trata de la valoración del agua. En él se exponen los métodos usuales de aforo y se consignan las fórmulas de la Hidráulica, acompañadas de tablas. Entre éstas figura un extracto de unas muy completas, debidas al Ingeniero agrónomo D. José de Arce, Profesor del Instituto agrícola de Alfonso XII, que ha calculado las velocidades teóricas correspondientes á alturas de caída comprendidas entre 0^m,001 y 300 metros, con el valor $g = 9,80449$, determinado por el Observatorio Astronómico de Madrid. Estudia á continuación las unidades de medida del agua de riego españolas y extranjeras, su precio y la valoración de un salto de agua.

El capítulo cuarto estudia la valoración de construcciones, distinguiendo los métodos basados en el valor del solar y de los materiales de derribo, en el costo de las construcciones, en la renta y en el costo, y en la renta.

En los capítulos siguientes se trata de la valoración de mejo-

ras territoriales de las fincas sujetas á cargas y servidumbres, de la valoración de cosechas pendientes, de las cubicaciones de montones de formas diversas, toneles, etc., y el capítulo noveno es un estudio del catastro.

La parte segunda estudia, en tres capítulos, la legislación pericial civil, de Hacienda y de Fomento, y termina el libro con un apéndice que contiene las equivalencias entre las pesas y medidas antiguas y las legales del sistema métrico decimal.

El libro del distinguido Ingeniero Agrónomo Sr. Torrejón suministra medios rápidos, sencillos y seguros para la resolución de una multitud de problemas que se presentan á cada paso en la práctica de las Obras públicas y, en las Jefaturas y demás oficinas de este ramo, será consultado diariamente con provecho.

* * *

Les dynamos, Principes, descriptions, installation, conduite, entretien, dérangements, par J. A. Montpellier. Un volume grand in-8, P. Vicq-Dunod et Cie, éditeurs, Paris, 16 francs.

Acaba de publicarse una obra que lleva este título, debida al conocido electricista francés M. Montpellier, Redactor-jefe de *L'Electricien*, la cual constituye el primer tomo de una colección que, bajo el nombre de *Bibliothèque pratique de l'Electricien*, se proponen publicar los editores Sres. Vicq y Dunod.

Este libro se ha redactado con un criterio esencialmente práctico, y el objeto que se ha propuesto su autor ha sido enseñar á los lectores el manejo de los dinamos, no omitiendo, sin embargo, los principios científicos y las explicaciones necesarias para comprender su funcionamiento. Es, pues, un libro que presenta novedad por el carácter de su exposición, toda vez que en los tratados extensos que se han publicado hasta ahora sobre las dinamos se han estudiado en general estas máquinas desde un punto de vista teórico principalmente.

La obra consta de una introducción y dos partes.

La introducción se reduce á una exposición sucinta de los principios de la Electrotecnia, con las definiciones precisas de todas las voces técnicas usadas en esta ciencia y de las unidades eléctricas y mecánicas.

Comprende cinco capítulos, que tratan de la energía eléctrica, la corriente eléctrica, los imanes, los electro-imanés y los fenómenos de inducción.

La parte primera tiene por objeto el estudio descriptivo de las dinamos.

En cinco capítulos se estudian sucesivamente los principios de las dinamos, las dinamos de corriente continua con la descripción de algunos tipos usuales, habiéndose descartado muy acertadamente las disposiciones anticuadas, y por fin los alternadores ordinarios y polifásicos, con la descripción de diversos tipos usuales. Entre las dinamos de corriente continua figuran los sistemas Alioth, Brown-Boveri, Couffinhal, Desroziere, Sociedad *Electricité et Hydraulique*, Ganz, Gramme, Fabius Henion, Jacquet, Labour, Lahmeyer, Oerlikon, Pieper, Siemens, Thomson-Houston y algunas otras; los alternadores que se describen son los sistemas de Alioth, Blondel, Brown-Boveri, Ferranti, Fives-Lille, Farcot, Mordey-Victoria, Oerlikon, etc., etc.

La segunda parte se ocupa en la instalación, conducción y conservación de las dinamos. Consta de diez capítulos, cuyos títulos copiamos á continuación, y dan idea de las materias que en ellos se estudian: I. Elección de una dinamo.—II. Montaje é instalación de una dinamo.—III. Transmisión entre el motor y la dinamo.—IV. Acoplamiento de las dinamos.—V. Arrancada, conducción y detención de las dinamos.—VI. Regulación de la tensión y de la corriente de las dinamos.—VII. Medición de la velocidad angular de las dinamos y de los motores.—VIII. Conservación y limpieza.—IX. Averías.—X. Pruebas y ensayos de una dinamo.

Este libro consta de 448 páginas y su texto está ilustrado con 303 figuras.