

*The «Practical Engineers» Pocket Book, 1897.*—Edited by W. H. Fowler, A. M. I. C. E. Manchester: The Technical Publishing Company, Limited.—(Price 1 s 6 d.)

Este manual de Ingeniería, que se publica anualmente desde hace ocho años, se ocupa especialmente del ramo de máquinas, y la última edición ha sido reformada y aumentada considerablemente. Entre las adiciones deben consignarse diversas notas acerca de la explotación de minas, y grandes ampliaciones sobre las aplicaciones de la electricidad y del gas.

La sección que trata de los generadores de vapor es muy completa y contiene gran número de grabados y datos especiales para facilitar la redacción de proyectos de calderas.

También se trata con extensión todo lo concerniente a las máquinas de vapor, comprendiendo esta parte numerosos datos, reglas prácticas y tablas que facilitan mucho los cálculos.

La sección de electricidad, redactada por el Ingeniero M. S. T. Harrison, de Cardiff, es un resumen de las aplicaciones industriales de la electricidad, que constituye un verdadero tratado de esta interesante materia. Se estudia en esta parte el alumbrado eléctrico, la tracción eléctrica y la electro-metalurgia.

La sección que trata de la explotación de minas y de las máquinas especialmente destinadas a esta industria ha sido esmeradamente redactada por el Ingeniero M. Hollingworth.

El manual que nos ocupa contiene, finalmente, todas las leyes y reglamentos vigentes en Inglaterra sobre privilegios de invención.

## SECCIÓN DE SUBASTAS

### OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO

Subastas que se celebrarán en los días y horas que á continuación se expresan.

Las proposiciones para las mismas se presentarán en pliegos cerrados, extendidas en papel sellado de la clase 12.ª, acompañando á éstas el documento que acredite haber constituido el depósito necesario con arreglo á instrucción.

En las proposiciones se expresará en pesetas y céntimos, escrita en letra, la cantidad por la que el proponente se compromete á la ejecución de las obras, desechándose toda aquella en que se añada alguna cláusula.

Se admiten proposiciones en el Negociado correspondiente del Ministerio de Fomento y en los Gobiernos civiles de provincia hasta el día que en cada una de ellas se expresará, en las horas hábiles de oficina.

#### CARRETERAS DE NUEVA CONSTRUCCIÓN

Subastas para el día 27 de Enero á la una de la tarde.

Se admiten proposiciones hasta el día 22 de Enero.

#### GUADALAJARA

Carretera de Cañaveras á la de Huete á Tortuera por Priego. — Presupuesto, 147.478,88 pesetas. — Longitud, 11.547,10 metros. — Plazo de ejecución, dos años. — Depósito provisional, 7.500 pesetas.

*Cuadro de precios.*—M.ª de desmonte, 1,13 pesetas. — Idem de terraplén ó pedraplén, 0,35. — Ml. de apertura de caja para el firme, 0,40. — Idem de cunetas, 0,43. — M.ª de mampostería en seco, 3,90. — Idem ordinaria común, 4,22. — Idem con hidráulica, 9,33. — Careada, 11,21. — Concertada, 13,31. — Rajuela para bóvedas, 13,55. — Fábrica de ladrillo, 17,03. — Sillarejo, 30,85. — Losas de tapa, 30,85. — Sillería recta, 44,23. — Aplastillada, 52,14. — Hormigón ordinario, 7,32. — Idem hidráulico, 15,07. — Madera de pino, 52,15. — Ml. de firme completamente terminado, 2,49. — M.ª de limpieza de desprendimientos, 0,35. — Un árbol plantado y avivado, 3,00. — M.ª de piedra machacada para aco-

## GUADALAJARA. — Carretera de Fontanar á Tortola.

### RELACION GRÁFICA DE LA PROCEDENCIA DE LOS MATERIALES

Cerro de la Zarzuela. Firme.

Barranco Guijarroso. Firme.

(Mamposterías y sillería. .... 5.150 ) metros.  
(Afirmado. .... 1.356 )

Cantera de Mejorana.  
Sillería y mamposterías.

