

## Bibliografía

PETRÓLEO por C. E. Nabuco de Araujo Jor. y colaboradores.—Río de Janeiro, 1936.

En una obra de cerca de 500 páginas, un grupo de especialistas brasileños, bajo la dirección del Químico Industrial Nabuco de Araujo Jor., ha condensado las materias más importantes relativas al petróleo y sus derivados. Una rápida enumeración de los distintos capítulos de que se compone, dará idea del interés de este libro:

GEOLOGÍA.—Composición y principales productos comerciales. Refinación: a) Cracking y polimerización; b) Hidrogenización; c) Disolventes.—Lubricación y lubricantes.—Bitumen o asfalto.—Productos bituminosos (iacas, esmaltes, barnices, tintas).—Grasas lubricantes.—Teoría, fabricación y análisis.—Química moderna del petróleo.—Análisis de los productos del petróleo.—Tablas.

El sumario anterior sirve para apreciar la importancia de la obra realizada por los técnicos brasileños que han querido hacer un libro moderno sobre Petróleo, en portugués.

NEUES BAUEN IN EISENBETON.—Berlín, 1937.

Se trata de una obra no propiamente técnica, sino más bien descriptiva, en la cual en forma sencilla se explican los fundamentos de cálculo sobre los cuales se basan las construcciones de concreto armado. La parte principal de la obra se encuentra dedicada a ilustrar, por medios de hermosas fotografías, todo lo que se ha hecho en construcciones de concreto armado sea en edificios, caminos, puentes, obras hidráulicas o cualquier otro tipo.

La parte descriptiva está a cargo de firmas tan prestigiosas y conocidas como Fr. Dischinger, C. Kersten, R. Dittrich y otros. El material gráfico y la presentación son notables.

MINUTES OF PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS.—Vol. 240, Londres, 1937.

Este volumen corresponde a la 2.<sup>a</sup> parte del año social 1934-1935 de la prestigiosa institución de Ingenieros Civiles de Inglaterra. Como los números anteriores, trae éste muchas de las comunicaciones originales leídas ante la Sociedad. En este tomo hay numerosos trabajos sobre puentes y sobre centrales hidro eléctricas. Mención especial merece un estudio de O. T. Jones, sobre Geofísica.

LES CLASSIQUES DE LA DÉCOUVERTE CIENTIFIQUE.—Librairie.—Imprimerie Gauthier-Villars.

En esta colección, publicada con ocasión de la exposición Universal de París, se

han reunido algunos trabajos de maestros eminentes de las ciencias Químicas como Lavoisier, Dumas, Gay-Lussac y otros, así como también algunas monografías sobre problemas modernos de Química. La colección completa comprende las siguientes obras:

- J. B. Dumas*.—Lecciones de Filosofía Química.
- Lavoisier*.—Química elemental.
- Lavoisier, Gay-Lussac, Loewel, Gernez, Lescoeur, Raoult*.—La disolución.
- Ad. Wurtz*.—Teoría atómica.
- G. Bertrand*.—Métodos generales de análisis orgánico elemental.
- G. Bertrand*.—Las obras de Bernard-Palissy.
- Wöhler, Gerhardt, M. Berthelot, Le Bel, Van t'Hoff, Jungfeisch, Ladenburg*.—La Síntesis total en Química Orgánica.
- Avogadro, Ampère, Raoult, Van t'Hoff, D. Berthelot*.—Determinación de los pesos moleculares.
- Sainte-Claire Deville, Héroult, Bussy, Gay-Lussac, Thénard*.—Los metales livianos.
- Lebeau, Guichard*.—Peso atómico.
- Jolibris*.—Disociación.—Equilibrios químicos.
- Lepepe*.—Ley de los gases.
- A. Damiens*.—Halógenos.—Compuestos químicos del cloro.
- A. Damiens*.—El aire y el agua.
- A. Damiens*.—Agua oxigenada.

En esta biblioteca se han recibido tres de estos volúmenes. Las lecciones de Filosofía Química de J. B. Dumas tienen por objeto explicar los principios generales de la ciencia y mostrar la relación que existe entre los hechos observados y la causa de ellos. Hace un siglo, época en que fueron dictadas estas lecciones, los químicos se dividían en dos grandes escuelas: los que aceptaban las teorías atómicas y los que estaban en contra; el autor toma posición en esta lucha del lado de los contrarios a las nuevas teorías.

En sus lecciones de Filosofía, J. B. Dumas no sólo aborda el punto de vista científico filosófico, sino también el histórico, señalando los hechos salientes y las ideas directrices.

«El tratado elemental de Química» de Lavoisier, publicado por primera vez en 1789, fué en su época una obra revolucionaria, por la introducción de métodos experimentales nuevos en el campo de la Química. En esta reimpresión se han suprimido algunos capítulos, hoy día sin interés.

«La Síntesis total en Química Orgánica». En esta obra, Marcel Delépine muestra ciertas etapas en la evolución de la Síntesis. Comienza indicando como se practicaba el análisis orgánico a fines del siglo XVII y recuerda la síntesis de la urea por Wöhler en 1828. Muestra en seguida como han evolucionado las ideas de algunos de los más ilustres investigadores. Da a conocer algunos de los trabajos de Berthelot y las teorías de Le Bel y Van t'Hoff apoyados sobre los trabajos de Pasteur, que permitieron completar la teoría atómica.