

can con las declaraciones de lo que no se va a hacer, declaraciones que no son más que la manifestación de una funesta indecisión ante lo mucho que hay que hacer. Nadie duda, sin embargo, de que el año 1923 sólo puede ser o la transición de la crisis desenfrenada a la crisis organizada, o la víspera de la bancarrota.

M. Fuga Vega.

BIBLIOGRAFIA

REVISTAS HISPANO-AMERICANAS RECIBIDAS

El Arquitecto constructor (Argentina).—N.os. 250 y 251.—Casas edificadas de barro.—Proyecto de construcción de casas económicas.—Construcción de tierra apisonada.

Boletín de la Unión Industrial (Argentina).—N.º 645.—Palacio de la industria; nuestro nuevo edificio social.—¿Qué hace la Unión Industrial?.—Los nuevos estatutos.

Boletín do Instituto de Engenharia (San Paulo, Brasil).—N.º 18.—Cálculo del levantamiento en las curvas de las vías férreas; solución cómoda por medio de un nuevo tipo de ábaco—Cálculo de un depósito de agua de cemento armado, soportado por una sola columna y capacidad de 6 m³.—Aprovechamiento de las caídas de agua del Iguassú y del salto grande del Uruguay.

Caliche (Chile) N.º 8.—La fuerza motriz en la elaboración del salitre.—La industria del yodo.—Análisis de la elaboración del salitre.—Duración de las calderas alimentadas con petróleo.—Algunas propiedades físicas de los nitratos y cloruros alcalinos.—Influencia de la propaganda y progreso de las industrias de abonos sobre el abaratamiento de la vida en Alemania.—La cuestión del nitrógeno.—La industria de los abonos.—Control de las calderas a vapor mediante medidores del agua de alimentación.—Los caloríficos.—Trasmisión del calor y evaporación.

La Ingeniería (Argentina).—N.º 577.—El nivel Wild-Zeiss, aplicado a la nivelación general del M. O. P.—Agrimensura oficial.—Determinación analítica de la presión en la vena líquida libre.—Alumbrado de vías fluviales de poco fondo.—Cálculo rápido de vigas y losas de hormigón.—El cemento de Sierras Bayas.

Revista de Arquitectura (Chile). N.º 2.—Exposición de la habitación económica.—Arquitectura mejicana.—La Casa Colorada.

Revista de la Asociación politécnica del Uruguay.—Nos. 173-174.—Sobre caminos.—Apuntes elementales de fosilología.—Facultad de Ingeniería y Ramas Anexas; reforma del plan de estudios.

La Force motrice électrique dans l'industrie por Eugène Mærec.—1922, con un prefacio de Paul Janet. Un vol. de 614 páginas con 541 figuras.—Gauthier Villars et Cie, París.

El ingeniero o industrial que desee documentarse en Electricidad teórica encuentra fácilmente, en notables tratados como las "Lecciones de Electrotecnia general" de P. Janet, Director de la Escuela Superior de Electricidad, las informaciones que necesita.

Al contrario, y según nuestro conocimiento, pocos autores se han ocupado de guiar a sus lectores en la instalación y organización racionales de los servicios de fuerza motriz eléctrica de las usinas.

Estas consideraciones nos han llevado a elaborar el programa siguiente, el que hemos procurado realizar en la presente obra:

Tomar el material al salir de la casa constructora.

Hacer resaltar sus propiedades características fundamentales, a fin de permitir una elección conveniente.

Indicar cómo debe instalarse, alimentarlo, mantenerlo, localizar sus averías.

Estudiar la organización general de los servicios eléctricos de una usina.

Utilizar los conocimientos adquiridos sobre motores eléctricos a fin de hacer una revista crítica de sus principales aplicaciones industriales.

No terminaremos la presentación de este Libro sin dejar constancia de la ayuda preciosa que hemos encontrado, de una parte en las conferencias magistrales leídas a los alumnos de la Escuela Superior de Electricidad por M. Mazen, por otros en los constructores cuyas fotografías de material ilustran dicho texto.

Aluminium por J. T. Pattison.—Traducción del inglés de N. Champsaur—100 págs, 16 fig.—1923. Librería Politécnica Ch. Beranger, París.

Es un librito de divulgación sobre el aluminio. En forma concisa, el autor, hace la historia de los procedimientos empleados para su obtención desde el año 1860, fecha en que se inició su fabricación industrial, hasta nuestros días; estudia el reconocimiento y el análisis de los principales compuestos de los que se le extrae; describe sus propiedades físicas y químicas, y la influencia que ejercen sobre ellos algunos elementos extraños; indica, con sus características, las aleaciones más usadas; habla de las aplicaciones cada día mayores de este metal y explica cómo ha ido descendiendo su precio, desde \$ 8 nuestra moneda, el kilo, en 1887 a \$ 4.70 en la actualidad.

Entre las numerosas aplicaciones citadas en el libro figuran las siguientes:

En transmisiones aéreas de electricidad.—En siderurgia, como desoxidante del hierro y para obtener puros, tratando sus óxidos, a algunos metales como el manganeso, el cromo, el tungsteno etc.

En la producción de altas temperaturas, para soldar metales. Es uno de los constituyentes de la mezcla llamada "termita".

En pintura, el aluminio en polvo, es usado como pigmento.

En igual forma, con el nitrato de amonio, su empleo en explosivos.

En litografía, en reemplazo de la piedra.

En la industria de automóviles, de aparatos aeronáuticos, de artículos domésticos etc.

Para los que deseen tener una idea general sobre la materia, este libro será de utilidad.

E. A. S.