

BIBLIOGRAFIA

América Científica e Industrial

(Edición española del *Scientific American*)

Núm. 81. (Setiembre)

SUMARIO.—Los baños termales del valle de Lamalou. Fabricación de ácido carbónico líquido. Cajas de papel, cartón i cartulina impermeables. Indicador de órdenes para buques. Luz eléctrica. Cúpulas jiratorias de maniobra eléctrica, sistema Canet. El telégrafo i el teléfono en Abisinia. Bismark i Li Hung Chang. Curación de los sabañones. Proyecto de un gran globo terráqueo. Electroscopo de tres bojas de oro. Conservación de las maderas en las minas e incombustibilidad. El monumento del emperador Guillermo de Alemania en el monte Kyffhauser. El perfume de las flores: aparato para medir su intensidad. Curiosa demolición de una chimenea. El cuidado de las plantas de lujo. Desperdicio de oro o plata. La abijada de las adas. El uso de la luz eléctrica en las minas. La tiara de oro ecclética. Fabricación de hilos de papel. Carburó de lanthano. El consumo de vino i cerveza. Ferrocarril eléctrico sub-marino. Bronceado del acero por la electrolisis. El motor de aire comprimido. El papel velox para impresiones foto-

gráficas. Privilegios de invención o patentes. Preparación del agua sedativa. La grasa de Albany para los tranvías eléctricos. Para los asaltos de esgrima. Exploración del mar.

Annales des Mines

Núm. 8. (Août)

SUMARIO.— Sur les variations observées dans la composition des apatites, des phosphorites et des phosphates sédimentaires: Remarques sur le gisement et le mode de formation de ces phosphates, par A. CARNOT. Théorie de l'estabilité des locomotives (Seconde Partie), par J. NADAR. Statistique du zinc et du plomb en Europe pour l'année 1894. Lois, décrets et arrêtés concernant les mines, carrières, etc. Circulaires et instructions adressées aux préfets, etc. Jurisprudence. Personnel.

Engineering

Núm. 1601. (September 4)

SUMARIO.— Modern foundry practice. Large explosions and

their radii of danger. Gas lighting by incandescence. The Naval Construction Company's Works at Barrow. The International Congress of Electricians at Geneva. Table mountain wire ropeway. Caisons for the New-North Docks, Liverpool. New Westinghouse railway generators. Electrically driven machine tools for naval construction. The «Drummond Castle» disaster. The Ridderpore Docks Hatchet planimeters. The International Congress of Electricians at Geneva. Indicator diagrams. The duodecimal system. The engine of the Highway. The Hudson river tunnel. Edwards' air pump. Removal of manhole covers under steam pressure. Crushing mills for ginger. Launches and trial trips. Timber structures. The reorganisation of the french marine. Current railway construction. Commercial and industrial progress in Japan. The weather of August, 1896. Literature. Notes; from the United States; from Cleveland and the Northern Counties; from South Yorkshire; from the South-West; from the North. Foreign and colonial notes. Miscellanea. Diagrams of three months' fluctuation in prices of metals. 18 ft. water-wheel with cut-off regulating hood. Industrial notes. Flax scutching and flax hackling machinery. «Engineering» patent record.

Num. 1602. (September 11)

SUMARIO.—Modern theatre stages No. XVI. The Engineering Department of the Yorkshire College, Leeds. The french naval manoeuvres. The Iron and Steel Institute. Vertical and horizontal planing machine. Bourne end bridge. 10-ton. Steam locomotive engine. Notes from the North;

from South Yorkshire; from Cleveland and the Northern Counties; from the South-West. Miscellanea. Technical education. Mechanical filtration. Railways near Tokio. The Glasgow Central Railway. Notes from the United States. Notes. Snowdon mountain tramroad. The Prytz planimeter. Modern foundry practice. The Hudson tunnel. Indicator diagrams. The engine of the Highway. Royal Engineer Civil Staff. Bucknill's weighing device. Edwards' air pump. Slide rule. Locomotive for 2-ft. Gauge railway. Industrial notes. Launches and trial trips. Electric lighting in Belfast. «Engineering» patent record.

Num. 1603. (September 18)

SUMARIO.—The Glasgow Central Railway. Electric traction No. LVI. Gas lighting by incandescence. Large explosions and their radii of danger. The Naval Construction Company's Works at Barrow. The Iron and Steel Institute. Locking apparatus for block-signalling levers and instruments. The Great Western locomotive «Leopard». Notes from the North; from Cleveland and the Northern Counties; from South Yorkshire; from the South-West. Miscellanea. The Trades Union Congress. The Rouen Exhibition. Japanese Railways. Notes. *id.* from the United States. On the relation of speed and displacement in racing yachts. The examination for irish county surveyorships «Aladdin's Lamp.» The loss of the S. S. «Drummond Castle». Speed control in modern steamers. Goodman's Hatchet planimeters. Leonardo da Vinci's hygrometer. Edwards' air pump. Modern foundry practice. Railway accidents and continuous brakes. An overheated boiler firebox.

Launches and trial trips. Truck for electric tramcars. Industrial notes. Fixed nitrogen in steel. Electric lighting in Belfast. «Engineering» patent record.

Núm. 1604. (September 25)

SUMARIO. — Construction in earthquake countries. The french naval manœuvre. Modern theatre stages N.º XVII. The Engineering Department of the Yorkshire College, Leeds. The British Association. 42-In centre surfacing and boring lathe. Notes from the United States; from the North; from south Yorkshir; from the South-West; from Cleveland and the Northern Counties. Miscellanea. The migration of trade. The development of the japanese army and navy. Indian railways and trade. H. M. S. «Powerful». Notes. «Technical Education». The french naval manœuvres. Mr. Donald Cameron and the «Septic Tanks». Edwards' air pump. The Great Western locomotive «Leopard». On the relation of speed and displacement in racing yachts. Modern foundry practice. Scotch railway property. Launches and trial trips. Lorenz apparatus for the determination of electrical resistance. Locomotives for the Glasgow Central Railway. Industrial notes. Sand on pig iron. «Engineering» patent record.

La Nature

Núm. 1214. (5 Septembre)

SUMARIO. — Action de la lumière sur les parfums, par H. COUPIN. La température de l'espace, par CH.-ED. GUILLAUME. L'éclairage électrique, par G. MARESCAL. Sur le rôle du poids et de l'inertie d'un bicyclette, par CH.-EUG. GUYE.

Le premier chemin de fer chinois, par CH. MARILLON. Les radiations, par J. C. ingénieur. La mine la plus septentrionale du globe, par X. WEST. Photographie par les rayons Röntgen, par BRISSAUD ET LONDRE. Bibliothèque de livres minuscules, par G. TISSANDIER. Descendeur automatique, par J. L. Le pays le plus froid, par H. C. Académie des Sciences; séance du 31 Août, par CH. DE VILLEDEUIL. La traction électrique, par J. L. Electricité pratique, par J. L. *Nouvelles Scientifiques* (N.º 14): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Dessins inédits de A. Robida. Bibliographie.

Núm. 1215. (12 Septembre)

SUMARIO. — Les anciennes populations lacustres de la Floride, par M^{rs}. DE NADAILLAC. Les origines de l'art ornemental, par DR. F. REGNAULT. Les orloges renaissance Planchon. La température de l'espace, par CH.-ED. GUILLAUME. Le chromate de potasse. Les bateaux sous-marins. Caverne à ossements préhistoriques, par A. VIRÉ. Expédition Andrée au Pôle Nord, par H. LACHAMBRE. Chronique. Académie des Sciences; séance du 7 Septembre, par CH. DE VILLEDEUIL. Lampe à acétylène, par J. L. *Nouvelles Scientifiques* (N.º 15): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1216. (19 Septembre)

SUMARIO. — Moteur à gaz de faible puissance, par J. L. Sténographes et sténographies, par J.-P. A. MARTIN. Les Rochers Blancs, par E.-A. MARTEL. Correspondance: Gudefin. La Société d'excursions des amateurs photographes,

par G. TISSANDIER. La valeur définitive du yard, par C. E. G. Les expéditions polaires, par M^{is} DE NADAILLAC. Anciennes fiches de jeu de loteries, par SOLER Y RIVIKOSA. Chronique. Académie des Sciences; séance du 14 Septembre, par CH. DE VILLEDEUIL. Chauffage de chaudières au pétrole, par J. L. Dolmen du mont Savarin, par Dr. PELVET. *Nouvelles Scientifiques*. (No. 16): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

Núm. 1217. (26 Septembre)

SUMARIO. — Expéditions au Pôle Nord, par J. LÉOTARD. Le gaz acétylène pour la force motrice. La paléontologie philosophique, par A. T. La bibliothèque du prince Roland Bonaparte, par F. E. L'industrie métallurgique en Russie. La photographie de l'invisible, par CH. DE VILLEDEUIL. Le tombeau des Sept Dormants, L. R. Chronique. Académie des Sciences; séance du 21 Septembre, par CH. DE VILLEDEUIL. Trempe des barreaux d'acier par l'électricité. Les arbres extraordinaires. *Nouvelles Scientifiques* (No. 17): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie. Recettes et procédés utiles.

Le Génie Civil

Núm. 20. (12 Septembre)

SUMARIO. — Appareil de centralisation de la manœuvre des aiguilles et des signaux dans les gares (système Henning) pl. XX, par R. ZERNER. Les ascenseurs: organes accessoires, ascenseurs hydrauliques, id. id. avec moteurs, id. électriques, par G. DAUMONT et G. BAIGNERES. Les progrès de la ra-

diographie, par E. WALLON. Les forces hydrauliques de la France, par V. TURQUAN. Nouveaux types de ponts suspendus rigides, par A. GISCLARD. Association britannique du commerce du fer. Concurrence des industries du Continent et de l'Amérique du Nord. La traction électrique à Milan. Congrès international de Pêches maritimes des Sables-d'Olonne. Varia. Académie des Sciences; séance du 31 Août. Livres récemment parus.

Núm. 21. (19 Septembre)

SUMARIO. — Le Parc National du Yellowstone, aux États-Unis. Les Geysers, les Volcans de boue et le Grand Cañon, par M. DEMOULIN. Les ascenseurs: organes accessoires, ascenseurs hydrauliques, id. id. avec moteurs, id. électriques, par G. DUMONT et G. BAIGNERES. Les nouveaux travaux du port de Bordeaux (pl. XXI), par A. DUMAS. Les forces hydrauliques de la France, par V. TURQUAN. Nouveaux types de ponts suspendus rigides, par A. GISCLARD. Réservoir de chasse portatif pour le nettoyage des égouts de faible section. Chemin de fer à crémaillère de la Jungfran (Suisse). Varia. Académie des Sciences; séance du 7 Septembre. Livres récemment parus.

Núm. 22. (26 Septembre)

SUMARIO. — Le Parc National du Yellowstone, aux États-Unis. Les Geysers, les Volcans de boue et le Grand Cañon, par M. DEMOULIN. Les ascenseurs: organes accessoires, ascenseurs hydrauliques, id. id. avec moteurs, id. électriques, par G. DUMONT et G. BAIGNERES. Les nouveaux travaux du port de Bordeaux, (pl. XXII), par A. DUMAS. Emploi de la houille pulvérisée dans les foyers des chaudières à

vapeur, système Wegener, par **BEAUF DONKIN**. Nouveau dispositif de transformation d'une plaque tournante de petit diamètre en une plaque de diamètre plus grand. La scène tournante du théâtre de la Résidence, à Munich. Projet de transfert de la gare terminus de la Compagnie d'Orléans, à Paris. Transport de force à grande distance, en Californie. Appareil de garantie permettant de reconnaître si un récipient a été rempli une seconde fois. *Varia*. Académie des Sciences; séance du 14 Septembre. Livres récemment parus.

Revue Générale des Chemins de Fer.

Núm. 2. (Août)

SUMARIO.—Note sur les déformations permanentes de la voie, par **M. COÛARD**. Note descriptive des wagons-couverts à 15-t, du type normal de l'État Prussien en service sur les chemins de fer allemands, par **CH. PFITZINGER**. Manœuvre de plusieurs signaux convergents par un levier unique enclenché, par **M. GROSSET**. Machines compound du type Mogul de la Compagnie du Chemin de Fer de l'Union Suisse, description par **M. J. MORANDIERE**. Résumé du Rapport du «Brard of Grade», sur la longueur, la situation financière et les résultats généraux de l'exploitation des chemins de fer du Royaume-Uni, pour l'année 1894. *Le Nord-Express*. Nouveaux wagons américains de grande capacité. *Legislation et Jurisprudence. Documents officiels. Bibliographie*: Les locomotives suisses, par **M. Camille Barbey**.

Scientific American

(September)

SUMARIO.—Hydraulic lift dry dock at the Union Iron Works, San Francisco. Platinotype effects on gelatino-chloride paper. The Savage Hammerless rifle-model 1895. Testing quicksand. An extension electric lam holder. News paper censorship in Europe. An improved telemeter. The «Primus» invention. The Tally-Holautern. Appliances for sinking and working oil wells. An efficient and well-known steam pump. A self-measuring pump. The eagle bicycle. The «Elektron» electric elevator. A new rubber foot. An improved metal plating machine. An improved broom sewing machine. A fine lathe. **W. J. DAVIS**, Rochester, N. Y. The Barrett lever, track, and oil well jacks. Double cylinder planer and matcher.

The Electrician

Núm. 19. (September 4)

SUMARIO.—Notes. Localisation of faults in electric light mains, by **F. C. RAPHAEL**. The magnetisation and hysteresis of certain kinds of iron and steel, by **H. DU BOIS** and **E. TAYLOR YOUNG**. The Sheffield tramways. The progress of shoreditch scheme. Titular honours. The part played by the dielectric in the discharge by Röntgen rays, by **J. PERRIN**. The Newport Electric Lighting Works. The Raworth «Universal» steam engine. The Blackpool plant. Electric supply station data. American notes. *Correspondence*: Combined alternating and continuous—Current dynamo; **John H. Rider**. A

non-synchronous two-phase alternate-current motor; Ernest Wilson. New men and old plant; Robert C. Quin. Trade notes and notices. News companies, &c. City notes. Companies's share list.

Num. 20. (September 11)

SUMARIO.—Notes. Localisation of faults in electric light mains, by F. O. RAPHAEL. The Davy arc controlled switch. Improved testing apparatus. British Association. The Rowortk «Universal» steam engine. High-conductivity lock-armoured electric light cable. Electrical works in Switzerland: The Val de Travers station, by J. E. PETAVEL. The telegraph in the Ashanti expedition (1895-1896). The Rating or Electric Lighting Works. Reviews. Some distinctive features of continental engineering practice, by K. EGGUMBE and E. T. FOX. Local developments of an American Central Station, by W. S. BARSTOW. American Notes. Correspondence. Trade notes and notices. News companies, &c. City notes. Companies share list.

Num. 21. (September 18)

SUMARIO.—Notes. Prof. J. J. Tomson. Electromagnetic theory, by O. HEAVISIDE. A dry-pile electrometer. The Chlorate of Potash Works at Niagara falls, by O. E. DUNLAP. A telegraph cable attacked by White Ants, by E. L. BOUVIER. Applied electro-chemistry, by J. SWINBURNE. Telephone line construction in the Rockies. The relation of the Universities to applied science. On the magnetic behaviour of electrolytic iron, nickel and cobalt, by W. LIECK.

Transmission and photometry of X-rays, by A. ROITI. Official vocabulary for code telegrams. Prof. J. J. Tomson's address. Lenard rays American notes. *Correspondence*: New Men and Old Plant; A. T. Cooper and J. Pearson. The «Universal» Engine; J. R. Raworth. Combined electric lighting and traction plants; J. H. Rider. Photo-printing of tracings by arc light; R. M. J. Lock-armoured electric light cables; T. O. Callender. Trade notes and notices. News companies, &c. City notes. Companies' share list.

Num. 22. (September 25)

SUMARIO.—Notes. Electrical disturbance in submarine cables, by W. H. PÆESCE. A Direct-reading Wheatstone bridge, by A. T. TROTTLER. Notes on the Niagara power-house extension works and the Buffalo pole-live, by O. E. DUNLAP. Applied electro-chemistry, by J. SWINBURNE. Tests of De Laval Steam turbine. A National Physical Laboratory. Obituary: H. O. Fizeau. The British Association at Liverpool. List of the electrical papers read at The British Association. On the establishment of a National Physical Laboratory. Some continental electric lighting statistics. *Correspondence*: Positive plates for accumulators; J. Ferry. Lock-armoured electric light cables; W. T. Glover and Co. Photo-printing of tracings by arc light; S. H. Blake. Trade notes and notices. *Companies' meetings and reports*: Rand Central Electric Works, Ltd. Halifax and Bermudas Cable Co., Ltd. News Companies, &c. City notes. Companies' share list.