

# BIBLIOGRAFIA

## América Científica e Industrial

(Edición española del *Scientific American*)

Núm. 77. (May 1896)

SUMARIO.—El castigo del Pen-teo. Hércules abogando las ser-pientes. Peristilo de la morada de los Vetti en Pompeya. El castigo de Dirce. Últimas escavaciones de Pompeya. Manufactura del cloro-formo por la electrolisis. Manguera de bicicletas para incendios. Aparato americano de hacer gas. Si-tuacion de España. Exploraciones submarinas. Derrota de los italia-nos en Abisinia. El jeneral Ari-mondi. El jeneral Baratieri. Gne-rros Abisinios. Menelik. Guta-percha explosiva. Proporciones del caballo. Auxiliars abisinios de los italianos. Asalto de Makallé. El emperador i la emperatriz de Abi-sinia. Lo que se puede ver desde un globo. Despues del diluvio. Contra el humo. Plateado del mar-fil. La lámpara de acetileno de Trouvé. Propagacion del sonido. Los hipopótamos del Parque Cen-tral. Correas de ramio. Los habi-tantes de una gota de leche. El yat Aluminia. Profilaxis de la tu-berculosis de orijen alimenticio. Coloracion de la madera. Tranvias eléctricos del Niágara i de las mon-tañas de Suiza. Vuelos rápidos.

Carruajes para la América Espa-ñola. Grasa de Albany. Privilejos de invencion o patentes.

## Annales des Mines

Núm. 3. (Mars 1896)

SUMARIO. — Statistique de l'in-dustrie minérale de la France:— Tableaux des combustibles mine-rales, des fontes, fers et aciers en 1894 et 1895. Les mines d'or d'Australie (Victoria) et la gîte d'argent de Broken Hill (Nouvelle-Galles du Sud), par M. L. BAUB. Discours prononcés aux funé- rales de M. Massieu le 8 Février, par MM. Orsel, Sirodot et Nivoit. Ré- sumé statistique de l'industrie uni- verselle de la France pendant les années 1870-1894, par M. SOL. Législation étrangère: — Rouma- nie; Réglemens pour l'exploita- tion dans les propriétés de l'état: 1.º des carrières, et 2.º du pétrole, de l'ozokerite et autres betumes. Lois, decrets, et arrêtés concernant les mines, carrières, sources d'eaux minérales, chemins de fer, etc. Circulaires et instructions, etc. Cai- ses de secours des ouvriers miniers. Discours prononcé par M. Guyot-

Dessaigne à la clôture des travaux de la Commission Arbitrale. Personnel.

*Núm. 4. (Avril)*

SUMARIO.—Théorie de la stabilité des locomotives, par M. J. NADAI. Conclusions de la 1.<sup>re</sup> section de la Commission des méthodes d'essai des matériaux de construction. Résumé de l'industrie minière de la France pendant 1870 - 1894, par M. SOL. Lois, décrets, etc. Circulaires et instructions, etc. Jurisprudence. Personnel.

### Engineering

*Núm. 1581. (April 17)*

SUMARIO. — Modern foundry practice. The Rhône hydro-electric installation. The Roentgen rays. The Westinghouse Electrical Works. The Twin-Screw steamer «Puri». Barbette carriage for the U. S. 12-in breechloading rifle. Boiler explosion at Soham automatic offlet, east reach, Crinan canal. Notes from the United States. Notes from Cleveland and the Northern Counties. Notes from South Yorkshire. Notes from the South-West. Notes from the North. Miscellanea. The metric system. Shipping bounties of foreign countries and their effects. The London Tramway consolidation scheme. The Snowdon Railway accident. Literature. Books received. Notes. Newport water works scheme. Royal Meteorological Society. The Tampico harbour works, Mexico. Horseless carriages in France. Train resistance. The Snowdon Mountain Railway. Oil tank steamers. Our naval position. «Jenny Lind» locomotives. The collapse of tube boilers. Combine marine boilerwaterers. Crankshafts. The classification of warships. Industrial no-

tes. Stresses due to the pitching of ships. Launches and trial trips. «Engineering» patent record.

*Núm. 1582. (April 24)*

SUMARIO.—Snowdon Mountain Railway. The New Royal Observatory, Edinburgh. The American Institute of Mining Engineers. Mittlees, Watson, and Varyan Company's Works and Sugar Machinery. The Atlanta Exposition N. III. Modern Theatre Stages N. VII. Testing Non-Conducting Coverings. Phillips' watertube boiler. Double-Acting oil engines for boat propulsion. Notes from the United States; from the North; from South-Yorkshire; from Cleveland and the Northern Counties; from the South-West. Miscellanea. Lower Thames navigation. The industrial situation. The weather of March, 1896. The production of caustic soda and bleach by electrolysis. Thames bridges N. XXXVII. Electric traction N. I. Notes. H. M. S. «Desperate.» Steel railways chairs. Royer versus Civil Engineers and Snowdon Railway. Should we extend the use of the decimal system? The strength of cylindrical shells. «Jenny Lind» locomotives. Circulation in watertube boilers. Snowdon railway accident. The invention of the Bessemer process. Four-Foot radial drilling machine. Industrial notes. The Non-Uniform rolling of ships. Measurements of feed and circulating water, &c., by chemical means. The contraction of cast iron. Manchester and Liverpool water works. Launches and trial trips. «Engineering» patent record.

*Núm. 1583. (May 1.<sup>o</sup>)*

SUMARIO. — Coast and lighthouse illumination in France. The

Panhard-Levassor road motor. The Kiel International Exhibition. Literature. Books received. The Latrobe steel works. The Twin-Screw steamer «Puri.» Lock-Nuts and Nut-Locking devices. Two large lathes. Notes from the United States; from Cleveland and the Northern Counties; from South Yorkshire; from the South-West; from the North. Miscellaneous. The London County Council and Contractors. Nicaragua canal estimates. The Institution of Mechanical Engineers. Circulation in water-tube boilers. Notes. Snowdon railway accident. Circulation in water-tube boilers. Steel *versus* iron railway chairs. «Jenny Lind» locomotives. The accident to the Leeds express. Royal *versus* Civil Engineers. The Gainsborough water works. The navigation of the Thames. Canet's automatic breech-loading mechanism. Industrial notes. The Physical Society. The little Bytun accident. An optical rotostat. Buil-Up locomotive Crank Axle. Launches and trial trips. «Engineering» patent record.

*Núm. 1584. (May 8)*

SUMARIO. — Modern Theatre Stages N. VIII. Snowdon Mountain Railway. Thames bridges N. XXXVIII. The Atlanta Exposition N. IV. The Institution of Mechanical Engineers. Mirlees, Walton, and Yaryan Company's Works and Sugar Machinery. Notes from the United States; from Cleveland and the Northern Counties; from South Yorkshire, from the South-West; from the North. The consolidation of the London tramways. The Royal Society Soirée. The American Institute of Mining Engineers. Railway telegraphy. The British Iron Trade Association. The weather of April,

1896. Notes. The origin of the Bessemer process. The London County Council and Contractors. «Jenny Lind» locomotives. Miscellaneous. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. Oil engine for launches. Drysdale and Stoddart's Compensating Nuts. Indicator Gear for high-speed engines. Industrial notes. The Institution of Mechanical Engineers: Presidents's address. Launches and trial trips. «Engineering» patent record.

### La Nature

*Núm. 1194. (Avril 18 1896)*

SUMARIO. — Les Potamochères ou Chéropotomes, par E. OUSTALLET. Constructions mixtes, par L. B. Correspondance, par A. TISSANDIER. La collection des gîtes minéraux et métallifères, par L. DE LAUNAY. L'Érithrée et l'Abyssinie, par G. MARCEL. Roues élévatoires en usage aux Indes et au Japon, par X., ingénieur. Comètes et planètes de 1895, par G. B. *Chronique*. Académie des Sciences; séance de 13 Avril, par CH. DE VILLEDEUIL. La thérapeutique des indiens de la Goajira, par D. B. *Nouvelles Scientifiques* (N.º 20): La semaine. Informations. Cours et conférences. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

*Núm. 1195. (Avril 23)*

SUMARIO. — La pierre druidique de Boissy-Maugis, par le COMTE DE MOUCHERON. Éclairage des trains par l'acétylène. Appareil à fabriquer le beurre, par G. L. P. L'Automobile-Club de France, par X., ingénieur. Essai de poudre sans fumée. Recherches récentes sur les rayons de Röntgen, par CH. ED. GUILLAUME. Exposition de la

Société française de physique. Un arbuste de Madagascar, par G. CHAPIN. Pompe pneumatique, par G. T. Les ascensions de M. Strindberg. *Chronique*. Académie des Sciences; séance du 20 Avril, par CH. DE VILLEDEUIL. Bottine-brodequin, par F. BOSCHET. *Nouvelles Scientifiques* (N. 21): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Cours et conférences. Bibliographie.

Núm. 1196. (Mai 2)

SUMARIO. — Kinétoscope à vues multiples, par G. M. Le cerf-volant Hargrave, par G. M. Les puffing lobes, par E.-A. MARTEL. Exposition de la Société française de physique, par CH.-ED. GUILLAUME. Copernic, par A. DAUBRÉE. Le secteur électrique de la rive gauche, par J. LAFFARGUE. *Chronique*. Académie des Sciences; séance du 27 Avril, par CH. DE VILLEDEUIL. Correspondance, par A. TISSANDIER. Un vélocipède à bon marché, par G. T. *Nouvelles Scientifiques* (N. 22): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles. Bibliographie.

Núm. 1197. (Mai 9)

SUMARIO. — Électrophotographie, par J. ROBINET et AUG. PERRRET. Essais rapides des huiles à graisser, par D. C., ingénieur. Les animaux ressuscitants, par D. LAUCHE. Halichœrus, par Dr. J. JOYEUX LAFFUE. Siphon rotatif, par J. L. La grande lunette de l'Observatoire d'astronomie physique de Meudon, par G. TISSANDIER. Correspondance, par A. TISSANDIER. Le stéréoscope inverseur, par G. M. La hernie du chon, par A. VILCOQ. *Chronique*. Académie des Sciences; séance du 4 Mai, par CH.

DE VILLEDEUIL. Radiographie par les rayons X. Électricité pratique, par J. L. *Nouvelles Scientifiques* (N. 23): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Cours et conférences. Dessins inédits de Robida. Recettes et procédés utiles.

## Le Génie Civil.

### Tome XXVIII

Núm. 25. (18 Avril 1896)

SUMARIO. — Une grande gare américaine; le nouveau terminus du *Philadelphia and Reading*. Mesure des hautes températures, par L. BEGUIN. Le pont tournant d'Hambourg (pl. XXV). Fabrication des briquettes, par F. SCHIFF. Union de l'agriculture et de l'industrie, par L. FAUCHEUX. Exposition de 1900: Concours pour la construction des nouveaux palais. L'aluminium aux États-Unis. L'accident de Saint-Nectitz, sur le Great Northern Railway. Prix de revient du blé de 1890 à 1895. Réparation des barres à mines. École Coloniale. Académie des Sciences; séance du 7 Avril. Livres récemment parus.

Núm. 26. (Avril 25)

SUMARIO. — Construction du collecteur de Clichy, nouvel émissaire des eaux d'égout de Paris (pl. XXVI), par A. DUMAS. Ponts flottants articulés, par CH. TALANSIER. Affût à éclipse Buffington-Crozier. Usine électrique de la Compagnie du City and Suburban Railway de Baltimore. Perfectionnement à la préparation de l'acide sulfurique, par J. LEFÈVRE. Appareil à recevoir et à ranger les feuilles à leur sortie des machines à imprimer. De l'union

de l'agriculture et de l'industrie, par FAUCHEUX. Transport et emmagasinage mécanique des charbons. Le pavage en bois au point de vue de l'hygiène, par G. RICHOU. Nouveau procédé de fabrication de l'acide chlorhydrique. Alimentation automatique des générateurs de vapeur par la sciure de bois. La nouvelle loi anglaise sur les chemins de fer économiques. Exposition de 1900. *Varia*. Académie des Sciences; séance du 13 Avril. Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale; séance du 10 Avril. Livres récemment parus.

### Tome XXIX

*Núm. 1. (Mai 2)*

SUMARIO.—Les flèches métalliques de la cathédrale de Saïgon (pl. I), par A. BUTIN. La traction électrique et le Métropolitain, par H. MARÉCHAL. Nouveau dispositif d'extraction pour les puits des mines, par A. DESPRÉS. Relevage automatique des eaux d'égout, système Shone (pneumatique) et système Adams (hydro-pneumatique), par G. RICHOU. De l'union de l'agriculture et de l'industrie, par L. FAUCHEUX. La venue aurifère de l'Afrique australe par G. CHAVEAUX. Suppression de la poussière produite par le ballast en sable fin. Prescriptions pour les calculs des ponts de chemins de fer en Prusse. Action de l'encre ordinaire sur les papiers sensibles au chlorure et au bromure d'argent. Production hnilière de la France. Méthode pour empêcher la congélation des liquides dans les conduites de gaz. Emploi de ciment pour bourrage de pétards. *Varia*. Société des Ingénieurs Civils; séance du 10 Avril. Académie des Sciences; séance du

20 Avril. Livres récemment parus.

*Núm. 2. (Mai 9)*

SUMARIO.—Les nouveaux ponts de Paris; le pont Mirabeau (pl. II), par CH. TALANSIER. Note sur le broyage à sec au Witwatersrand, par F. SCHIFF. Sur les appareils à mesurer les allongements de barreaux d'épreuve dan les essais à la traction, par L. BÉGUIN. De l'union de l'agriculture et de l'industrie, par L. FAUCHEUX. Un nouveau procédé de fabrication de l'aluminium. Application du système international d'unités électriques dans les marchés de l'état en France. L'architecture au Salon du Champ-de-Mars. L'accident du chemin de fer du Snowdon. Nouveau procédé de fabrication électrolytique des manchons à incandescence par le gaz. Explosion de réservoirs d'acétylène. *Varia*. Académie des Sciences; séance du 27 Avril. Livres récemment parus.

*Núm. 3. (Mai 16)*

SUMARIO.—Épuration des eaux d'égout, procédé Howatson (pl. III), par G. RICHOU. Nouvelle gare de triage de Friederichstadt, à Dresde (Saxe). Fonte de concentration pour matte des minerais argentifères, avec le soufre comme combustible, par F. GAUTIER. Embragage système Connet, par G. LAVERGNE. Emploi d'huile désinfectante pour les urinaires. Le Salon du Champ-de-Mars. Traitement d'électricité industrielle, par M. Marcel Deprez, par CH. DAUTIN. Application du système international des unités électriques dans les marchés de l'état en France. Nouvelle roue hydraulique pour l'élévation des eaux. Lancement du cuirassé le *Bouvet*. Nouveau

calorifuge en tourbe. *Varia*. Académie des Sciences; séance du 4 Mai. Livres récemment parus.

*Núm. 4. (Mai 23)*

**SUMARIO.** — Le ballon André pour explorations arctiques, par G. LAVERGNE. La glacière des Alpes; usine pour la production de la glace à Cannes, par R. DES MAZIS. Fonte de concentration pour mat-  
te des minerais argentifères avec la soufre comme combustible, par F. GAUTIER. La production et les applications de l'azote, par E. ANDRÉOLI. Moteur à gaz et moteur électrique; comparaison des prix, par A. SOUVEYRAN. Appareil à voussoirs mobiles pour la construction des tunnels sous une faible épaisseur de terre et sans ouverture de tranchée. Le chauffage par l'électricité. Dangers des explosifs sans flamme ou de sûreté dans les mines grisouteuses, par P. CHALON. L'application du tout à l'égout à Paris; arrêté du préfet de la Seine. Inauguration de l'Exposition de Rouen. Nettoyage intérieur d'une conduite d'eau. Démolition de maçonneries par la gélatine explosive. *Varia*. Société des Ingénieurs Civils; séance du 1.<sup>er</sup> Mai. Académie des Sciences; séance du 11 Mai. Livres récemment parus.

### Revue Générale des Chemins de Fer

*Núm. 3. (Mars 1896)*

**SUMARIO.** — Note sur quelques applications faites sur le chemin de fer du Nord, des transformateurs-redresseur pour l'éclairage électrique des gares, par M. A. SARTIAUX. Note sur la suppression de la poussière du ballast en sable

fin, par G. LIÉBREAUX. Expériences dynamométriques faites sur les dernières locomotives Compound à grande vitesse de la Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée, par M. PRIVAT. Résultats de l'exploitation des chemins de fer aux États-Unis en 1894. Robinet à trois voies avec raccord conique de prise de vapeur pour pulsomètres éjecteurs, nettoyage des tubes, etc. placé vers l'avant de la boîte à fumée des locomotives de la Comp. de l'Est. Masques respirateurs contre les poussières.

*Núm. 4. (Avril)*

**SUMARIO.** — Note sur l'emploi des machines à écrire et à calculer pour le service de la Comp. des Chemins de Fer de l'Est, par M. SALOMON. Quelques renseignements sur les réformes des tarifs en Autriche-Hongrie, par A. MANGÉ. Statistique des chemins de fer de la Belgique pour 1894. Voie entièrement métallique, en rails de 45 kg. de la Comp. Paulista. Nouveau pont-tournant sur la rivière de Harlem. Locomotives construites aux États-Unis, dans les ateliers Baldwin, pour la Russie. Réduction de certains tarifs de grande vitesse en Angleterre.

### Revue Universel des Mines

*Núm. 3. (Mars 1896)*

**SUMARIO.** — La pratique actuelle des installations de tramway électrique, par OUCER DE BAST. Les ventilateurs à force centrifuge; mémoire lu devant l'Institut des Ingénieurs des mines américains, par R. VAN A. NORRIS, traduit par L. Halley. La Floride

et ses phosphates, par V. WATTEYNE. Le creusement des puits de Heerlen (Limbourg - Hollandais), procédé F. Honigmann. Le Congrès des mines, de la métallurgie et de la géologie de Budapest. Recherche de l'argent et de l'or dans le fer. Quantité de méthane (grisou) dégagée par les charbonnages du bassin de Saarbruck. Berichte der K. K. Bergbehörden, etc., in Jahren 1892 und 1893, par le Ministère de l'Agriculture. Matte smelting, its principles and later developments discussed, by HERBERT LANG. Die Galvanoplastik, 4.<sup>e</sup> ed., par J. F. BACHMANN. Les grands barèmes de la construction métallique, par RAYMOND CROS.

### Scientific American

(May 1896)

SUMARIO.—The invention of the Bessemer process. Passage of the fortification bill. A new motor cycle. Human endurance of high air pressures. Our coal supply. The cotton mills of Japan. Methods of closing cracks in cast iron. A metal and hydroquinone developer. Bacteria in the treatment of flax. The American gas machine. The Chesapeake Stove Co. Chemical fire engines. The Buffalo Forge Co. Odorless excavating. Photographic papers. Injectors, lubricators, etc. The manufacture of cotton duck. Sacaline, a new forage plant. Farm machinery and vehicles. «Christal Fountain» germproof pressure. Operation of «Christal Fountain» filter. The climax gas machine and gas mixer twenty years before the public. Of interest to poultry raisers. Niagara adjustable power presses. Wire goods.

### The Electrician

Vol. XXXVI.

Núm. 25. (April 17 1896)

SUMARIO.—Notes. Motive power and gearing, by E. TREMLETT CARTER. The calcium carbide plants at Apray and Niagara Falls. Description of gear for Japanese cable steamer. Safety devices for telephone circuits, by F. MERTSCHING. The examination of magnetic homogeneity in iron and steel by means of electric conductivity, by Dr. A. EBELING. A contribution to the theory of Lead batteries, by Dr. WALTER LÖBB. Advances in the theory and construction of secondary batteries, by F. ZACHARIAS. Public lighting by arc lamps, by A. BLONDEL. Meeting of scientific societies. The metric system. Reviews. The electric lighting of the side streets of the City. The direct connection of electric motors with machines of various types, by W. BOXTER. Telephone exchanges and their working, by DANIEL SINCLAIR. American notes. Legal intelligence. Trade notes and notices. *Companies' meetings and notices:* County of London and Brnsh Provincial Electric Lighting Co., Ltd. Chelsea Electricity Supply Co., Ltd. Indo-European Telegraph Co., Ltd. Richmond (Surrey) Electric Light and Power Co., Ltd. Oriental Telephone and Electric Co., Ltd. Companies' share list.

Núm. 26 (April 24)

SUMARIO.—Notes. Electromagnetic theory, by O. HEAVISIDE. Fundamental magnetic units, by H. N. ALLEN. On a new form of radiation, by Prof. W. K. Röntgen, 2 articles. Discharge phe-

nomena in rarefied metallic vapours, by C. WIEDEMANN and G. C. SCHMIDT. Public lighting by arc lamps, by A. BLONDEL. The foundations of the new 1000-kilowatt alternator and engine at Deptford, by J. HETHERINGTON. On the effect on the Röntgen X-rays on the contact electricity of metals, by J. R. E. MURRAY. The Institution of Electrical Engineers. Telephone exchanges and their working; discussion. Observations on Isolated Nerve, by A. D. WALLER. On the behaviour of Argon and Helium when sublimated to the electric discharge, by J. N. COLLIE and W. RAMSAY. American notes. Paris notes. Correspondence. *Legal intelligence*: Gaskell and Grocott v. Gosling. Swinburne and Co. v. J. D. F. Andrews and Co. Trade notes and notices. *Companies' meetings and reports*: Oriental Telephone and Electric Comp., Ltd. Telephone Co. of Egypt, Ltd. Eastern Extension, Australasia and China Telegraph Co., Ltd. City notes. Companies' share list.

## Vol. XXXVII

*Nim. 1 (May 1.<sup>o</sup>)*

SUMARIO.—Notes. The Crompton potentiometer: its use and capabilities, by W. C. FISHER. The localisation of faults in electric light mains, by F. C. RAPHAEL. Physical society. Arcs and wave forms. Reviews. Public lighting by arc lamps, by A. BLONDEL. Notes on some American alternating current machinery. American notes. *Correspondence*: Röntgen rays; J. M. Barr. The Melbourne Municipal Electric Light Station; A. J. Arnot. *Legal intelligence*: Electric

Constriction Corporation v. South Staffordshire Tramways Co. Clarke v. Julius Sax and Co., Ltd. Von Buch v. Grant. Trade notes and notices. *Companies' meetings and reports*: Eastern Extension, Australasia and China Telegraph Co., Ltd. Indo-European Telegraph Co., Ltd. London Platino-Brazilian Telegraph Co., Ltd. Submarine Cables Trust. Great Northern Telegraph Co., News Companies, etc. City notes. Companies share list.

*Nim. 2 (May 8)*

SUMARIO.—Notes. Focussing tube for use with alternate currents, by A. CAMPBELL SWINTON. The combined alternate-current and continuous-current system of supply at Brighton. The three-phase system in Salt Lake City. Prof. Ewing's permeability bridge. Public lighting by arc lamps, by A. BLONDEL. Meetings' scientific societies. Reviews in Bankruptcy. The electric dissolution of carbon. Some electric supply data. Horseless carriages. Electric tramways telephonic disturbances, by J. H. and WEST. On railway telegraphs, with special reference to recent improvements, by W. LANGDON. London County Council. *Correspondence*: Current measurement by means of standard resistance, by E. WILSON and W. FISHER. *Legal intelligence*: Electric Construction Corporation v. South Staffordshire Tramways Co. Trade notes and notices. *Companies' meetings and reports*: Submarine Cables Trust. China and Japan Telephone Co., Ltd. Western and Brazilian Telegraph Co., Ltd. Brazilian Submarine Telegraph Co., Ltd. Companies' share list.