BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 101. Mayo

SUMARIO.—Los majistrados de la China. El huevo del escarabajo estercolero. La division del tiempo entre los indios. La caja misteriosa. Construccion de una línea de tranvías eléctricos en 24 horas. La telegrafía sin hilos. Fonendóscopo. Nuevos telégrafos: el telescriptor i el zerógrafo. El aire líquido en las trasmisiones de enerjía eléctrica. La Nueva Guinea Alemana. Curiosidades botánicas. El acetileno científicamente tratado. Reproduccion de grabados. Tratamiento de la obesidad. La caza en Java de nidos de golondrinas. Vehículos de primera clase i baratos. Fabricacion de ladrillos refractarios i piedras de construccion i de otras formas. Datos del vuelo de las aves en el problema de la navegacion aérea. El estuche de Durfee para los embalsamadores de profesion. La telefonía sin conductores. Una máquina de gas americana. Privilejios de invencion o patentes. Importante coleccion de doce obritas de electromecánica. Aplicacion de la electricidad a las trasmisiones en los talleres.

Núm. 102. Junio.

SUMARIO.—Mediciones eléctricas. El economizador recalefactor. El púlpito de la iglesia catedral de Gante. Tendedero para mosaicos hidráulicos. Tapon de corcho inatacable por los ácidos. El cañon de Maxim. Conductos de madera para el agua. El alcoholismo i la inoculacion. La espedicion del Dr. Meyer a las fuentes de Jingú. El motor de Diesel. Tratamiento de los corchos para el embotellado. Hojas de aluminio chapeado. Los vertedores herméticos. Formacion de la herrumbre en los hierros pintados. Accion del viento i de la presion atmosférica sobre las mareas. Proyecto de salvamento del *Victoria*. Modo de evitar el enrancianiento del aceite. Los monumentos de bronce blanco. Obras arquitectónicas de metal laminado. Luz eléctrica en el campo. Precio de las lámparas eléctricas de incandescencia. Privilejios de invencion o patentes. Importante coleccion de doce obritas de electromecánica. Muerte por la electricidad.

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS.

Núm. 5. Mayo

SUMARIO.—Minutes of Meetings: Of the Society, May 4th and 18th, 1898. Of the Board of Direction, May 3d, 1898. Announcements: Hours during which the Society House is open. June number of Proceedings. Historical sketch. Annual Convention. Proposed amendments to the Constitution. Meetings. Discussions. List of Members; Additions, Changes and Corrections. Additions to Library and Museum.

BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES

Núm. 6. Junio 30

SUMARIO.—Decretos del Gobierno. In-

fluencia de la temperatura en la amalgamacion de los minerales de oro. Los fosfatos de Ocucaje. Notas sobre el procedimiento Pelatan-Clerisi, para el tratamiento de los minerales de oro i plata. Variedades. Alteraciones de los metales en el agua del mar. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

LA NATURE

Núm. 1304. Mayo 28

SUMARIO. — Canons démontables, par Commandant *G.* Assimilation de la conductibilité nerveuse à la conductibilité électrique des radioconducteurs, par *Edouard Branly.* La pluie à Paris, par *J. R. Plumandon.* Les pigeons en mer, par *G. Marson.* Motocyclette Werner, par *G. Mareschal.* Distribution de l'énergie électrique en Allemagne, par *J. Laffargue.* L'autotomie chez les Phasmides, par *Edmond Bordage.* Le vin de palme, par *Henry Chastrey.* Monopole des tabacs en 1896, par *J. F. Gall.* Une nouvelle Pompéï. Un chien minuscule de 10,000 francs, par *Albert Tissandier.* Nécrologie, par *H. de P.* Chronique. Académie des Sciences; séance du 23 mai 1898, par *Ch. de Villedeuil.* Nouveau pyrographe, par *L. Dubar.*—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 26.—Informations. Boîte aux lettres. Hygiène. Recettes. Bibliographie.

Núm. 1305. Junio 4

SUMARIO.—La télégraphie sans fils, expériences de M. Ducretet, par *J. Laffargue.* Les combustions spontanées dans la marine américaine. Photographie d'une occultation, par *L. Barré.* Les vins salés, par *Flamel.* Marmites torrentielles, par *A. de Lapparent.* Les productions agricoles de Cuba, par *A. Labarlétrier.* Concours de voitures de place automobiles de l'Automobile Club de France, par *E. Hospitalier.* La chique, par *Henry Chastrey.* Plantes vénéneuses réputées inoffensives, par *Guignot.* Le tatouage artistique, par *Jacques Boyer.* Chronique. Académie des Sciences; séance du 31 mai 1898, par *Ch. de Villedeuil.* Une peau extraordinaire, par *Daniel Bellet.*—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 1.—Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1306. Junio 11.

SUMARIO. — Excursion scientifique de *La Nature.* L'Exposition d'Horticulture, par *P. Hariot.* Les travaux de la ligne Courcelles-Champ-de-Mars, par *G. Mareschal.* Analyse des mouvements d'un cheval par la chromophotographie, par *E. J. Marey.* L'astronomie au salon, par *Gaston Armelin.* Cinquantenaire de la Société des Ingénieurs Civils, par *L. Leroy.* Maisons qui marchent et ponts qui montent, par *Léo Dex.* Chronique. Académie des Sciences; séance du 6 juin 1898, par *Ch. de Villedeuil.* Tour à tailler les crayons, par *L. Dubar.*—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 2.—Informations. Boîte aux lettres. Phono-télégraphie, texte et dessins d'Henriot. Bibliographie.

Núm. 1307. Junio 18

SUMARIO.—Les pigeons voyageurs, par *Paul Mégnin.* La Havane, par Commandant *E.* Montres solaires cylindriques, par *Planchon.* La fièvre aphteuse, par *J. de Loverdo.* Les propriétés magnétiques de la pyrrotine. Les calauques du Tragas (Var), par *E. A. Martel.* Vins rouges et vins, par *G. de Méridon.* Le sagou, par *Henri Chastrey.* La pluie, par *L. Barré.* Un nouveau système d'éclairage électrique, par *Louis Turgan.* Chronique. Académie des Sciences; séance du 13 juin 1898, par *Ch. de Villedeuil.* Un nouveau champignon domestique, par *Henri Coupin.* La pierre Margeria, par *J. Corcelle.* NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 3.—Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et santé. Recettes et procédés utiles.

LE GÉNIE CIVIL

Núm. 4. Mayo 28

SUMARIO.—Revue des travaux de l'Exposition; Les palais des Champs-Élysées, par M. *Seurat*. La bicyclette: Historique, forme, construction, par *C. Bourlet*. Principaux types de locomotives actuellement en usage en Europe et en Amérique, pl. IV., par *Harry Martin*. Station d'électricité du Amparo, Brésil, par *H. Segmet*. Société Technique de l'Industrie du Gaz: Congrès de Nice, 1898, par *A. Dieudé-Defly*. Nouveau procédé industriel pour extraire le soufre du plâtre. Office National du commerce extérieur. Société des Ingénieurs Civils, 6 mai 1898. Académie des Sciences; 16 mai 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Les chemins funiculaires suisses. Le chemin de fer électrique de l'Exposition de 1900.

Núm. 5. Junio 4.

SUMARIO.—Revue des travaux de l'Exposition: Les palais des Champs-Elysées, par M. *Seurat*. La bicyclette; Historique, forme, construction, par *C. Bourlet*. Principaux types de locomotives, etc., pl. V. Construction d'une section du tunnel de Boston par la méthode du bouclier. Installation hydro-électrique de Bakersfield, Calédonie. Responsabilité civile des patrons; Avis des infractions; Circulaire ministérielle du 28 juillet 1897, par *Louis Rachou*. Chauffage par stations centrales. Installations électriques aux chutes du Niagara. Nouvel appareil d'alimentation pour chaudières à vapeur. Académie des Sciences, 23 mai 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Création d'un Conseil supérieur de l'enseignement agricole. Concours pour voitures de place automobiles. Cinquantenaire de la Société des Ingénieurs Civils de France.

Núm. 6. Junio 11

SUMARIO.—Les mines d'or de la Nouvelle Zelande, par *F. Schiff*. La bicyclette: Historique, forme, construction, par *C. Bourlet*. Nouveau procédé de construction rapide des galeries de mines pour la défense des forteresses, pl. VI. Les chemins de fer en Chine. Les Salons des Beaux Arts à la Galérie des Machines. Concours pour voitures de place automobiles, par *A. Boyer Guillon*. Valve réversible, à joint hydraulique, pour fours métallurgiques. Gisements de fer et de charbon de la Chine Orientale. Académie des Sciences, 31 mai 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Consommation de combustible des locomotives américaines. Concours ouvert par l'Association des Insdustries de France pour la protection de la toupie à axe vertical (travail du bois.)

Núm. 7. Junio 18

SUMARIO.—Le phare électrique de Ryvingen (Norvège), pl. VII., par *Ch. Delgobe*. La bicyclette: historique, etc. Étude théorique et pratique de la production et de l'utilisation industrielle de la chaleur, par *Emilio Damour*. Abaque logarithmique pour le calcul des conduites d'eau sous pression, par *Jean Rey*. La construction de la locomotive moderne. Les filtres à eau potable. Société des Ingénieurs Civiles, 20 mai 1898. Académie des Sciences, 6 juin 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Comité consultatif des chemins de fer. Commission chargée d'élaborer le règlement d'administration publique concernant la responsabilité des accidents. Varia.

REVISTA MINERA, METALÚRJICA E INJENIERÍA

Núm. 1682. Mayo 24

SUMARIO.—Don José Vilallonga. El Sr. Gamazo en el Ministerio de Fomento. Los carbones españoles en el porvenir.

El nuevo Ministro de Marina i los Astilleros del Nervion. Los minerales de hierro de Suecia. Preparacion electrolítica del hidrójeno i el oxíjeno. Sociedades. John Richard Schram. El filon rico de Hiendelaencina. Donativos patrióticos de mineros. Empresa fracasada. Ferrocarril carbonero. Mas estadísticas de cobre. El "arjentaurum" desacreditado. Noticias varias. Bibliografía. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO.—El pan en Madrid i las Ordenanzas Municipales. El impuesto del alumbrado. Las nuevas lámparas eléctricas incandescentes. Los tranvías eléctricos de Bilbao.

Boletin de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. La construccion de carruajes automóviles. Los carruajes eléctricos de Krieger. Nueva locomotora para carreteras. Noticias varias.

Núm. 1683. Junio 1.°

SUMARIO.—M. Henri Schneider. Instalaciones eléctricas en España, por *Cárlos T. de Tolentino.* El Instituto de hierro i del acero. Supuesta revolucion en la fabricacion del carburo de calcio. Sociedades. Los minerales i el derecho de esportacion. El puerto de Sevilla. Fábrica electro-química importante. Hornos altos en Inglaterra. Aluminio. Ferrocarril de Burgos a Bacedo. El vapor comprimido. El alumbrado eléctrico en Berlin i en Paris. Movimiento de personal. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO.—El gas de agua en el Hospital de Viena. Aumento de luz de gas por la incandescencia. Un rival del acetileno. La electricidad en Jerez de la Frontera, La eleetricidad en Barcelona. Canal del Guadalete.

Boletin de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. La tercera tentativa de automóviles en Madrid. Los carruajes eléctricos de Krieger. Automóviles para servicios municipales. Contadores de electricidad para los automóviles eléctricos. Noticias varias.

Núm. 1684. Junio 8

SUMARIO.—La fabricacion del acero por el sistema de Tropenas. Cataluña i los carbones para su consumo. La Esposicion de carbones españoles en Barcelona. Procedimiento de desplatacion electrolítica del plomo arjentífero. Sociedades. La turba en los hornos altos. Ferrocarril de Linares a Almería. Ferrocarril de Oviedo a Santander. Ferrocarril central de Aragon. Esposicion de Industrias Nacionales. Supresion de los humos. La liquidacion del hidrójeno. Movimiento de personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO.—El impuesto sobre los alumbrados. Tranvía eléctrico. Para los consumidores de corriente eléctrica. Esposicion de acetileno. La electricidad en Bañolas.

Boletin de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. Ómnibus de vapor con coke. El Concurso de los automóviles para cargas pesadas. Noticias varias.

Núm. 1685. Junio 16

SUMARIO.—Almaden. Cataluña i los carbones para su consumo. El concurso de cerámica de Sevilla. El gas como combustible en los Estados Unidos. Sociedades. Descripcion del motor de gas de un sistema perfeccionado ofrecido por la casa E. H. Cadiot i Ca. La madera de acacia en las minas. Los ferrocarriles secundarios. Las utilidades de los esplotadores de carbon en Inglaterra. Academia de Ciencias. Academia preparatoria. Mazarron. La Sociedad de Altos Hornos i sus obreros. Catálogo notable. Los gases de los hornos altos para motores. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO.—El nuevo mechero para gas incandescente. La Compañía del Linotipo. Pavimento de asfalto. El canal de

Madrid. El humo en Lóndres. Injeniero electrotécnico.

Boletin de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. El concurso de los coches de punto en Paris. Los automóviles de Patin. Noticias varias.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Núm. 6. Junio

SUMARIO.—Amélioration des tunnels de la ligne de Paris au Havre, par *M. G. Bouchal.* Expériences faites en service courant sur la locomotive compound à grande vitesse 2,158 du chemin de fer du Nord, par M. *F. Barbier.* Appareil avertisseur pour passages à niveau, par M. *Barluet.* Chronique: 1. L'enseignement technique et proffessionnel dans les chemins de fer.—2. Le programme d'exploitation du Métropolitain de Vienne.—3. Dévelopement du trafic et projets d'extension des chemins de fer métropolitains de Londres.—4. Considérations relatives à la détermination des dimensiones principales des locomotives à grande vitesse.—5. Substitution de la traction électrique à la traction par chevaux sur les lignes de tramways de Paris (Place de la République) à Pantin et à Aubervilliers.—6. Locomotives pour la région du Haut Nil.—7. Conditions des services du matériel et de la traction en Amérique.—8. Transmissions électriques dans les ateliers. Usine d'Herstal.—9. Généralisation sur les lignes allemandes de l'emploi des tirefonds pour la fixation des rails Vignole. Législation et jurisprudence. Documents officiels. Divers. Bibliographie.

SCIENTIFIC AMERICAN

Mayo

SUMARIO.—Our new cruiser *Topeka.* The range-finder for determining the distance of a hostile ship or fort. New York Academy of Sciences. Tram Maxim's opinion. Another trolley decision. Recent experiments on the flow of rocks carried out at McGill University. The art of tatooing. Improved practice in surgery. The navies of the United States and Spain: a comparison. Cornish pianos and organs. Buffalo Foot Cycle. American trade with Central and South American countries. The Marlin "Take-Down" repeating shot-gun. The "New Era" gas and gasoline engines. A new rotary beef shaver.

SCIENTIFIC AMERICAN

Junio

SUMARIO.—The Spanish "Cape Verde" fleet. The situation at Santiago de Cuba. Robert Fulton's torpedoes. Some interesting features of the Electrical Exhibition. Training the sight. The Dayton chainless bicycle. Some office specialities. The Webster gas engine. The tribune bicycle.

THE ELECTRICIAN

Núm. 5. Mayo 27

SUMARIO.—Notes. Meetings of Scientific Societies. Contemporary electrical science, etc. Electric conduit tramway construction in New York. The design of electric railway motors for rapid acceleration, by Prof. *C. A. Carus Wilson.* A magnetic balance for workshop tests of permeability. Physical Society. Electricity works accounts. Power and light. Sir Henry Charles Fischer. Electromagnetic theory, by *O. Heaviside.* Municipal corporations and the telephone service. The Telephone inquiry. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

Núm. 6. Junio 3

SUMARIO.—Notes. Meetings of Scientific Societies. Contemporary electrical science, etc. The Davy arc lamp hoisting gear. Carbons for electric lighting and other purposes, by *F. Jehl.* The commer-

cial and business aspects of municipal electricity supply, by *Alfred H. Gibbings.* Effects of prolonged heating on the magnetic properties of iron, by *S. R. Roget.* Electricity works accounts. The design of electric railway motors. Electrolytic methods of bullion refining, by *John B. C. Kershaw.* The design of electric railway motors for rapid accelerations, by Prof. *C. A. Carus Wilson.* Projected light railways. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

Núm. 7. Junio 10

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. Contemporary electrical science, etc. Insulation resistance and leakage currents, by *Alexander Russell.* Management of electrical undertakings by local authorities, by *Councilor Hesford* (Southport). Switchboard apparatus, by *J. R. Blaikie* (Bristol). The design of electric railway motors for rapid acceleration: Discussion. Electricity works accounts. Legislative control of the electrical industry. Reviews. The law of electric generating stations. Physical Society. Municipalisation of the telephone. American notes. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

Núm. 8. Junio 17

SUMARIO.—Notes. Contemporary electrical science, etc. Thames electric launches. Submarine cables in time of war. Overhanging lamps in London streets. Studies in cathode and Röntgen radiations, by *A. A. Campbell Swinton.* Steam using plant, by *J. A. Jeckell* (South Shields.) Management of electrical undertakings by local authorities: Discussion. Switchboard apparatus: Discussion. Electricity work accounts. Municipal competition with supply companies. Note on an alleged "apparent failure of the usual electromagnetic equations," by. *O. Heaviside.* The London Convention of the Municipal Electrical Association. A polyphase plant in locomotive shops. Correspondence. Parliamentary intelligence. The telephone service and the supply of electricity in Bulk. Municipalisation of the telephone. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

THE ENGINEERING AND MINING JOURNAL

Núm. 20. Mayo 14

SUMARIO.—Worthington C. Ford. Prices of Klondike claims. War and other trades. Names of mining companies. Cyanide patents in New Zealand. United States gold and silver production in 1897. New publications. Correspondence. The West Kootenay district: British Columbia, IV, by *W. M. Brewer.* Fatigue of metal in wrought iron and steel forging, by *H. F. J. Porter.* The Evans hydraulic elevator. Abstracts of Official Reports. Fire-damp and electric currents. Sand blast apparatus for mining purposes, by *George D. Rice.* The Taylor improved assay furnace. Nova Scotia mineral production. Magazine for explosives in coal mines. Recents decisions affecting the mining industry. The Work Done in Hammering. The Fairbanks-Morse gasoline hoister. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 21. Mayo 21

SUMARIO.—Sulphur and the war. International Mining Congress. An Eastern gold mine boom. A new anthracite railroad. Gold in the Philippines. Copper production. United States silver production in 1897. The new Forestry School. Slate exports. New publications. Books

received. Correspondence. Wolframite in Arizona. Worthington C. Ford. Mining in British Columbia and the Klondike, VI, by *W. M. Brewer*. Colorado mines in 1897. Mineral production of Alabama. The Hargreaves-Bird electrolytic soda process. The mineral resources of Newfoundland. The Jeffrey coal shearing machine. Abstracts of Official Reports. Lake Superior iron ore stocks. The utilization of blast furnace gases in gas engines. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 22. Mayo 28

SUMARIO.—United States mineral production in 1897. Books received. Correspondence. Mining accidents in Great Britain. Silver lead blast furnace construction, by *H. W. Croll*. Harrison Lake, British Columbia, VII, by *W. M. Brewer*. Mineral resources of New Caledonia, by *Henry W. Edwards*. An automatic feed device for gas productors, by *C. W. Bildt*. California mineral production. Abstracts of Official Reports. Recent decisions affecting the mineral industry. A new gold field in Siberia, by *R. Helmhacker*. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 23. Junio 4

SUMARIO.—Quicksilver in New Zealand. The lowest rate on coal. Ottomar Haupt. Silver shipments to the East. A Mining Bureau for Victoria in London. Mineral production of California. The Brokren Hill sulphide problem. New publications. Books received. Correspondence. Bernard Moebins. British Columbia mines in 1897, by *Wm. A. Carlyle*. The Simmer J. Jack mine in the Transvaal. Mining in Ontario. Record of an Anthracite Coal Railroad Company. A war speculation in nitrate of soda. The South Wales coal strike. Abstracts of Official Reports. Brittleness in soft steel, by *C. H. Ridsdale*. The liquefaction of hydrogen. The Stickney process for producing brimstone from pyrites. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 24. Junio 11

SUMARIO.—Slate exports and home trade. Prices of zinc ore. Speculation in copper stocks. Prices of bituminous coal. The Redington quicksilver mine. The mineral production of Turkey. The Census of 1900. United States steel production in 1897. New publications. Books received. Correspondence. New copper district in Queensland. The Pyramid mineral district, East Kootenay, British Columbia. Dredge mining in British Columbia, VIII, by *W. M. Brewer*. The Non-Bessemer Pig-Iron Combination, by *Wm. B. Phillips*. Quarrying and finishing building stones, by *W. H. Nichols*. A washing plant for anthracite waste. Mineral resources of the Philippine islands. Abstracts of Official Reports. Coke ovens at blast furnaces. Morison's high speed-stamp mill. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 25. Junio 18

SUMARIO.—The copper King mine of Arizona. The largest cargo of iron ore. Zinc ore prices. The Brice transmutation process. The Joseph Ladue Company. The Cassel-Hinman gold and Bromine recovery process. New publications. Books received. Correspondence. Australian nuggets. Signal tubes in mines. The estimation of caustic alkali. A Transvaal mining scene. Some mines in Sonora, Mexico, by *E. T. Dumble*. Bristish Columbia, IX, The Saudon district, by *W. M. Brewer*. The progress in electro-metallurgy in 1897, by *E. Andreoli*. The recently developed oil field of Texas, by *Thomas D. Miller*. Recent decisions affecting the mining industry. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 26. Junio 25

SUMARIO.—Prices of metals. The Bessemer pig combine. The Alabama steel plant. The Ashcroft process. Copper production in 1897. The metric system. New publications. Books received. Correspondence. Electric power at the Golden Gate Mill, Utah. Limestone and lime in blast furnace practice, by *Charles Cochrane.* The steam turbine. Ontario mining notes. Pyritic smelting for some Transvaal ores, by *D. Dauffel.* Coal in Siberia. Abstracts of Official Reports. Determination of lead in alloys, by *W. E. Garrigues.* Calculating value of ore reserves, by *J. C. Little.* Recent decisions affecting the mining industry Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.