BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 92. (Agosto)

SUMARIO.—La bicicleta de campaña del ejército austriaco. Motores mecánicos empleados en la esplotacion de los tranvias. Cómo se cuidan las bicicletas. La fuente de la casa consistorial de Hamburgo. Nota sobre algunas de las cuestiones tratadas en la Asamblea Jeneral celebrada en 1896 por la Union Internacional de Tranvias. Natilla. Compota de manzanas. Métodos e instrumentos de la astrofotografia. La cojera de los caballos. La alimentacion de los recien nacidos. Una familia de osos. La ciudad de Cintra. El arte de montar en bicicleta. Compota de castañas al marrasquino. El fusil mecánico i automático de Hotchkiss. Consumo medio de enerjia eléctrica por watt-hora, kilómetro-coche i tonelada-kilómetro, i ademas precio de costo del kilowatt-hora. La influencia del carbon en el hierro. Tubos de madera para conduccion de aguas. Dibujos a distancia. Compota de manzanas i de peras secas. Importante coleccion de doce obritas de electromecánica. Privilejios de invencion o patentes. Merengues dobles a la española.

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Num. 6. (Agosto)

SUMARIO.—Minutes of meetings: Of the Society, June 2d. 1897. Twenty ninth Annual Convention, June 30th. 1897. Business Meeting of the Society, Juny 1st and July 1st, 1897. Of the Board of Direction, June 1st and July 1st, 1897. Report in Full of the Business Meeting, July 1st, 1897. Opening addresses at the Twenty-ninth Annual Convention. Report on Uniform Standard Time, by SANDFORD FLEMING. A great hydraulic laboratory, by E. A. FUERTES. Excursions, etc. during the Twenty ninth Aunual Convention. Attendance at the Twenty-ninth Annual Convention. Announcements: New Society House. New Society House fund. Library. Meetings. Discusions. List of members, Additions, Changes and Corrections, Additions to Library and Museum. PAPERS: The Lake Front improvements of the Illinois Central Railroad in Chicago, by JOHN FINDLEY WALLACE. Theory and practice of special assessments, by J. L. VAN ORNUM. Pressures resulting from Changes of velocity of water in pipes, by J. P. FRIZELL. Memoirs of deceased members: Isaac Williams Smith, Edward Southwick Philbrick, Isaiah William Penn Lewis, Theodore Dehone Judah.

ANALES DES MINES

Núm 7. (Julio)

SUMARIO.—Note sur les travaux de recherche exécutés à Meynac, par M. P. L. BURTHE. Saturation hygrométrique

de l'écorce du globe: Détermination de l'eau de carrière; Diminution de la résistance des roches imbibées d'eau, par M. O. KELLER. Bulletin des travaux de chimie exécutés en 1895 par les ingénieurs des mines dans les laboratoires départementaux. Rémarques et expériences à l'occasion d'un manque d'eau dans un générateur de vapeur, par M. C. WALCKENAER. Industrie minérale de la Russie en 1895. Production du pétrole et de l'ozokérite en Galicie pendant l'année 1895. Lois, décrets et arrêtés, etc. Jurisprudence. Personnel.

BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES

Núm. 8. (Setiembre 6)

SUMARIO.—Manuel Antonio Viñas. Escursiones cientificas. Viaje al Asiento Mineral del Cerro de Pasco. Variedades: Empleo de la plata producida en 1896. El acero i el microscopio. Progreso en la produccion del aluminio. Block de plata nativa de 1650 kilógramos. Accion tóxica del acetileno. Aguas potables segun M. Lippmann. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

LA NATURE

Núm. 1262. (Agosto 7)

SUMARIO.—La catastrophe de l'Adour, par LOUIS MÉRY. Un moyen de culture du cresson, par D. B. AVIGNON. Les rayons X et les métaux, par CH. ED. GUILLAUME. L'heure décimale. La soie remplacée par le coton, par LEON LEFÉVRE. Le traitement du coup de chaleur, par G. H. NIEWENGLOWSKI. Observatoire de l'Etna, par J. F. GALL. Pour monter les côtes en bicyclette, par capitain R. Automobile postale Serpollet, par J. LAFFARGUE. Correspondance, par A. BRUNEHAUT. Chronique. Académie des Sciences; séance du 2 août 1897, par CH. DE VILLEDEUIL. Illuminations et éclairs.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES (N.° 10): Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et santé. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1263. (Agosto 14)

SUMARIO.— Un laboratoire sousterrain, par ARMAND VIRÉ. L'Association française pour l'avancemcut des sciences, par A. C. Diminution du temps de pose à la chambre noire, par G.-H. NIEWENGLOWSKI. Un poulpe ermite, par HENRI COUPIN. Locomotives Compound de la Compagnie du Midi, par L. BACLÉ. Sucre scié et cassé, par J.-F. G. Le champ magnétique et la radiation, par C.-E. G. Au Pôle Nord en ballon, par HENRI DE PARVILLE. La rotation du soleil, par CH.-ED. GUILLAUME. Les conducteurs électriques au voisinage des magasins à poudre, par J. LEBON. La navigation maritime, par G.-L. PESCE. Le filet protecteur du pont de Ramingao, par G. PELLISSIER. Nécrologie. Chronique. Académie des Sciences; séance du 9 août 1897, par CH. DE VILLEDEUIL. Un hommage á «La Nature», par ALBERT TISSANDIER. — NOUVELLES SCIENTIFIQUES (Núm. 11): Informations. Boîte aux lettres. Appareils cyclistes. Bibliographie.

Núm. 1264. (Agosto 21)

SUMARIO.—Les roues à centre plein, par L. ELBÉ. Fabrication du chlore et de la soude par l'electrolyse, par A. DUBOIN. La lumière du ver luisant et les rayons X, par JACQUES BOYER. Les naufrages au golfe de Beauduc, par ANTONIN PALLIÉS. Le Palais de l'Industrie, par E. MAGLIN. Le moteur Dicsel, par J. B. Variation annuelle de la pluie, par J. R. PLUMANDON. Emploi de l'électro-aimant en chirurgie oftalmique, par G. PELLISSIER. Correspondance, par X. GOSSELIN. Chronique. Académie des Sciences, séance du 16 août 1797; par CH. DE VIL-

LEDEUIL. Destruction des insectes, par FLAMEL. — NOUVELLES SCIENTIFIQUES (Núm. 12):—Informations. Boîte aux lettres. Recettes et procédés utiles; Bibliographie.

Núm. 1265. (Agosto 28)

SUMARIO.—La planète Mars, par M. FOUCHÉ. Le canal de la Baltique à la mer Noire, par Z. RENARD. La «Turbinia,» par Commandant G. Cousinets à billie. Concours de l'Automobile-Club, par LUCIEN PÉRISSÉ. Une expedition belge au Pôle Sud, par J.-F. G. Le procédé «Radiotint» de photographie des couleurs, par G.-H. NIEWENGLOWSKI. Les moteurs électriques dans l'industrie du tissage, par J LAFFARGUE. Chronique. Académie des Sciences; séance du 23 août 1897, par CH. DE VILLEDEUEIL. Incendie des forêts, par M. ZEDANT. Images exhalées, par E. FLORENT.— NOUVELLES SCIENTIFIQUES (Núm. 13): Informations. Boite aux lettres. Photographie. Hygiène et Santé.

LE GÉNIE CIVIL

Núm. 15. (Agosto 7)

SUMARIO.—Les mines d'or de l'empire Russe (pl. XV), par R. DE BATZ. Les explosifs et le grisou en France, par H. SCHMERBER. L'éclairage électrique des wagons, par F. SCHIFF. Situation commerciale et industrielle de la République Sud-Africaine, en 1896. Nouvelles combinaisons pour jumelles. Chute d'un monte-charge à l'Hôtel des Postes de New-York. Nouveau broyeur pour minerais. Production de l'houille aux Etats-Unis, en 1896. Correspondance, par DENÉFLE. Académie des Sciences (26 Juillet 1897). Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Concours de voitures automobiles (poids lourds) organisé par l'Automobile-Club de France. Exposition de 1900: Comité pour l'étude des mesures de sécurité. Varia.

Núm. 16. (Agosto 14)

SUMARIO. — Revue des travaux de l'Exposition. Les explosifs et le grisou en France, par H. SCHMERBER. Usine à margarine de Southall (Angleterre), (pl XVI), par GÉRARD LAVERGNE. L'éclairage électrique des wagons, par F. SCHIFF. Nouvelle machine à mouler. Association Française pour l'Avancement des Sciences. Congrès de Saint-Etienne (1897). Concours de voitures automobiles, etc. Ponts en treillis de 33 mètres de portée de la Northern Pacific Railway C°. Correspondance: Plate-forme mobile électrique pour l'Exposition de 1900, par A. BLOT. Académie des Sciences (2 août 1897). Revue des principales publicationes techniques. Ouvrages récemment parus. Expériences sur la rupture des ponts métalliques. Varia.

Núm. 17. (Agosto 21)

SUMARIO.—L'expédition aéronautique de M. Andrée au Pôle Nord, par EUGÈNE BAHIER. Etude théorique de la vaporisation des chaudières d'une filature de coton, à Lindenau (Leipzig), (pl. XVII). Ascenseur pneumatique pour navires de Lockport, par A. DUMAS. Le four électrique et les travaux de M. H. Moissan, par FRANÇOIS CLERC. Station centrale électrique de Tuttlingen (Wurtenberg). Le chauffage à petrole des locomotives dans le tunnel de l'Arlberg. Rupture des arbres et des manivelles. Les resources minérales de la Colombie Britannique. Emploi de laitier nitrocilisié comme ciment hydraulique. Liste, par ordre de mérite, des élèves sortis en 1897 avec le diplôme d'ingénieur agronome. Académie des Sciences (9 août 1897). Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Association française pour l'avancement des sciences. Concours pour l'attribution de bourses de voyage en faveur des élèves des écoles indus-

trielles. Chemin de fer de Chamounix à Montenvers. Varia.

Núm 18. (Agosto 28)

SUMARIO.—Le pont de la Tour, à Londres: Description de la partie fixe de l'ouvrage (pl XVIII.) Etude théorique de la vaporisation dans les chaudières, par H. BRILLIÉ. Chateau d'eau de Norton: Adduction des eaux de la Vyrnwy á Liverpool, par GEO. RENEL. Le four électrique et les travaux de M. H. Moissan, par FRANÇOIS CLERC. Les tramways électriques de New Haven (Connecticut). Note sur le broyage à sec au Transvaal. *Necrologie*: M. Ch. de Comberousse. M. Mantion. Academie des Sciences (16 août 1897). Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Installation de l'éclairage électrique et d' un signal sonore sur le phare de Peumarc'h ou d'Eckmühll (Finistère). Organisation de l'Inspection Générale des travaux publics des colonies. Varia.

REVISTA MINERA, METALÚRJICA I DE INJENIERIA

Núm. 1644. (Agosto 8)

SUMARIO.—D. Leonardo Chávarri i Salazar. Las prácticas de la Escuela de Minas. Las minas de Almaden. La riqueza hullera en España. El radiotint. Sociedad Hullera Española. La Sociedad John Cockerill. Reglamento de policía minera. Escuela Especial de Injenieros de Minas (legado Gómez Pardo). Barrileria de acero. Compañía de Navegacion. Mas sobre la Escuela de Bilbao. El ferrocarril de La Robla. Los minerales de hierro de la provincia de Santander. El monopolio de los esplosivos. Ferrocarril minero. El distrito minero de Santander. Compra de ferrocarril por el Estado Belga. Hornos altos en Serola, cerca de Trieste. La Compañía de Asturias. Gran buque para España. Progresos en la fabricacion de acero. La sosa en los Estados Unidos. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros. — SUPLEMENTO.— Los bancos agrícolas, por J. G. H. Los tranvías de Barrow. Otra nueva luz. Gasójeno doméstico portátil de acetileno. La industria eléctrica en Francia. Los tranvías del Norte de Madrid. Sociedad Cooperativa Gaditana de fabricacion de gas.

Núm 1645. (Agosto 16)

SUMARIO.—El monopolio de los petróleos, por J. G. H. Las minas de Almaden. Aluminio. Sociedad Fábrica de Mieres. La subasta de Torrevieja. El acero al níkel. La siderurjia americana. La Escuela de Injenieros de Bilbao. El distrito aurífero del Yukon. Desarrollo de la siderurjia alemana. Los nuevos aranceles de los Estados Unidos. La profundidad de las minas de carbon en Béljica. La Hacienda i «El Nervion.» Ferrocarril de Calamocho a Caspe. Las fundiciones de plomo en los Estados Unidos. Compañía industrial para España. Otro vapor para España. Tranvías de vapor de Muniellos a San Estéban de Pravia Revista de Mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros. – SUPLEMENTO. – El olivar en España, por J. G. H. La Compañía de Aguas de Sevilla. Notable instalacion de electricidad en Madrid. La traccion eléctrica en tranvías i ferrocarriles. El gas i la electricidad en Copenhague. La esposicion de industrias modernas en Madrid. Racha de tranvías eléctricos. Las carreteras ferradas. Las fuerzas hidráulicas en los Estados Unidos. El alcantarillado de Cádiz. Automovilismo.

Núm. 1646 (Agosto 24)

SUMARIO.—El peor ferrocarril de España. La industria asturiana i el criterio inglés. El distrito aurífero de Klondika i de Yukon. El coke con residuos. La

mica. La Escuela Náutica en Sevilla. Desagüe de Almagrera. Los grandes vagones para mercancias El carbon de Puertollano. El coke barato i el monopolio de los petróleos. El desincrustante coco. Ferrocarril de Astillero a Ontaneda. Horno Regnoli para fabricar el carburo de calcio. Las calderas de Belleville. Fabricacion del carborundum en Europa. Movimiento de personal. Sociedad Cooperativa Gaditana de fabricacion de gas. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO: —El olivar en España, por J. G. H. El aparato Cousin para producir acetileno. Diamantes microscópicos. El carruaje eléctrico de Jeantaud El alumbrado de gas. Carretera ferrada en Valencia. Automovilismo. Los tranvías del Norte. Suelas de pasta de madera.

SCIENTIFIC AMERICAN

(Agosto)

SUMARIO.—Electric tower clock and chimes, Grace Chapel, New York. The american machinist. A suspension bridge of fonce wire. The expansion of the foreign trade. Giants and Dwarfs. The sterilization of water. Parseval's kite balloon. The egyptian crocodile mummy. The last of the yukiahs, by ENOS BROWN. The World's Bigest pump. A special brazer for bicycle work. A puncture proof bicycle tire. An old nail in old wood. An improved bullet lubricator. A novel plant protector. An efficient electric bicycle lamp. Refrigerating and ice making. Cashiers' electric safety cabinet. The Cleveland bicycle. The Miller organ. A registering turnstile and ticket canceler. Vehicle whels. The bicycle electric light.

THE ELECTRICIAN

Núm. 15. (Agosto 6)

SUMARIO.–Notes. Contemporary electrical science: Compiled by E. E. FOURNIER D'ALBE. Reviews. Electromagnetic theory, by O. HEAVISIDE. Prepayment meters, by H. W. COUZENS. The magnetic increment of rigidity in Strong fields, by H. D. DAY. Professional honour. Electrical testing for telegraph engineers, by J. ELTON YOUNG. Substitutes for India Rubber, by H. L. TERRY. The employment of condensers in alternate-current arc lamps, by G. CLAUDE. Researches on diamagnetic and feeble magnetic substances, by LUIGI LOMBARDI. German electric lighting statistics. Physiological action of the electric current during the variable period on glossing a circuit, by M. DUBOIS. American notes. Correspondence Trade notes and notices. Companies'meetings and reports.

Núm. 16. (Agosto 13)

SUMARIO. — Notes. Contemporary electrical science, etc. Reviews. The telephone system of the United Kingdom, by F. C. RAPHAEL. Distributing systems, by J. E. BLAIKIE. Distributing systems, by J A. JECKELL. Distributing systems. A curious alternate-current arc phenomenon, by A. HAY. The New Wiring Rules of the Institution of Electrical Engineers. American notes. Trade notes and notices. Companies, meetings and reports. New Companies' etc. City notes. Companies' share list.

Núm 17. (Agosto 20)

SUMARIO. — Notes. Contemporary electrical science, etc. Electrical testing for telegraph engineers, by J. ELTON YOUNG. Electric cabs. Some remarks on slot and tunnel armatures, by M. VON DOLIVO-DOBROWOLSKY. Reforms in the organisation of technical education, by Prof. SILVANUS P. THOMPSON. The true basis of technical education, by W. SLINGO. The Zermatt Garner-Grat Railway The man in the street on science. Review. Diagrams of ins-

tantaneous voltage in alternate-current circuits, by H. N. ALLEN. Quick-charge acumulators, by M. BLANCHON Lighting system in Russia, by M LUTOSLAWSKI. The use of electric heating in the manufacture of hats. The economy and utility of electrical Cooking apparatus. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies' Share list.

Núm. 18. (Agosto 27)

SUMARIO. — Notes. Contemporary electrical science, etc. The telephone system of the United Kingdom, by F. C. RAPHAEL. On the relations between arc curves and crater ratios with cased positive carbons, by MRS. AYRTON. Some tests on the variation of the constants of electricity supply meters, with temperature and with current, by G. W. DONALL RICKS. Some remarks on slot and tunnel armatures, by Prof. H. DUBOIS. Electricity supply meters. Iron losses in transformers and the higher harmonics in the potential-diference wave, by WILLIAM BECKIT BURNIE. Notes on aluminium: The relationship of its cost of producction to its use as a conductor, by J. B. C KERSHAW. On the constitution of the electric spark, by ARTHUR SCHUSTER. On electrosythesis, by W. G. MIXTER. Some new principles in dynamo design, by ALBERT W. SMITH. American notes. Correspondence. Trade notes and notices. City notes. Companies' share list

THE ENGINEERING AND MINING JOURNAL

Núm. 4. (Julio 24)

SUMARIO.—Pumice stone in Idaho. Use of zinc dust. Steel making in the South. Separating tin ore from wolframite. Electric power transmission. The coal miners' strike. Sectionalized machinery. The new Tariff Bill. The Klondike placers. New publications. Books received. The Waverly mine, British Columbia, by OTTO ABELING. Mineral wealth in Arkansas, by J. F. TODD. The Lake Superior Meeting of the American Institute of Mining Engineers. The Hand Auger and Drill in propecting work, by CHAS CATTLETT. The sulphur situation in Sicily. Peter Ritter von Tunner. The Russian petroleum trade. The Witwatersrand gold-field and its working–V, by W. Y. CAMPBELL. Electro-deposition and recovery of gold, by C. ANDREOLI. An Arizona copper deposit, by JOHN F. BLANDY. Mine hill ore deposits in New Jersey and the Wetherill concentrating Plant, by J. P. WETHERILL. An unusual piece of mining work, by J. T. DONALD. NOTES: Preventing fires in coal ships; An electrolytic condenser; Mining in North Wales; An X-ray Society; Hungarian magnesite; Spontaneous combustion in coal cargoes; British coal exports; Steel works in Russia.

Núm. 5 (Julio 31)

SUMARIO.—The price of silver. The cowles patent suits. Klondike «Companies». Gold and tin ore in Tasmania. The Calumet & Hecla Report. Silver and mexican exchange. The coal miners' strike. The Canadian Government and the Klondike placers. The design of metalurgical works. New publications. Books received. Precautions against fire in metalurgical works. Klondike «Companies». Explosion of a Heartsfield furnace. Metals in the New Tariff. The Baker Petroleum Producers' League. Underground photography, by JAMES UNDERHILL. The Yukon gold excitement. Practical hints on Limestone analysis, by K. J. SUDSTROM. New cyaniding plant at Mercur, Utah. United States' pig-iron production iron 1897. Abstracts of Official Reports. An apparatus for breating in mines, by RICHARD CREMER. The Witwatersrand gold-field and

its working, VI, by W. Y. CAMPBELL. A new atmospheric range recording thermometer. Recent decisions affecting the mining industry. NOTES: Manganese in Chile; The slate industry of Maine; Estimation of sodium bicarbonate; Lapis Lazuli in Chile; Estimation of zinc; Estimation of nickel in nickel steels; Arsenic in Australia; Smelting cyanide bullion.

Núm. 6. (Agosto 7)

SUMARIO.—The Coal Miners' Strike. Gold-Bearing deposits in Manchuria. The metric system. The new tariff on coal. Coal Miners' Wages in Ohio. A good mining report. The Klondike placers. Pig iron production in 1897. New publications. Books received. Mineral wealth of Arkansas, by JOHN C. BRANNER. Canawha and New River coals, by CHARLES CARLETT. Gold production of Utah. Coal Miners' Earninge in Ohio. The Pelatan-Clerici process at the De Lamar Mill, Idaho, by D. B. HUNTLEY. Some of the manganese deposits of the valley of Virginia, by C. CATLETT. Underground photography, by JAMES UNDERHILL. Abstracts of Official Reports. Mineral production of Alabama for June, by WILLIAMS M. BREWER. An improved bichromate method of estimating lead. Paint tests. Chinese gold and silver movement. The Witwatersrand gold-field and its works, VII, by W. Y. CAMPBELL. The development of the Lake Superior iro1 ores, by D. H. BACON. The sargent short-beam assay balance Recent decisions affecting the mining industry.

Núm. 7 (Agosto 14)

SUMARIO.— Lehigh University. Peruvian mining concessions. Tin plate exports. The Western Coal Miners' Strike. Steel making in the South. The treatment of telluride ores. The mexican coal industry. The fall in silver. German and American iron production. New publications. Books received. The Ward district, Colorado. Rapid method of analysis, by CHARLES D. DEMOND. The Klondike placers. The slate industry of Pennsylvania, by JAMES HESS. Mining lewgrade gold ores in Alabama, by Wm. B. PHILLIPS. Vitrified brick as a paving material, by J. W. SIBLEY. Roasting previous to yaniding, by WALLACE MC GREGOR. Dredging for gold in New Zealand. Kaolin in Vermont, by J. NELSON NEVIUS. The cyanide patents in Australia. The Witwatersrand gold-field and its working, VIII, by W. Y. CAMPBELL. Recent decisions affecting the mining industry. The Philadelphia Water Tube Safety Boiler.