

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 86. (Febrero de 1897).

SUMARIO.—Azúcar acidulada para bebidas. Enfermedades contagiosas. Servicio de desinfección en París: Estufas i pulverizadores. Ponche de huevos. El vapor *Adirondack*. El Automóvil de guerra. Colores para los licoristas. Salmuera al estilo ruso. La refrigeradora naval de Kilbourn. El ferrocarril marítimo eléctrico de Rottingdean a Brighton. Toros sin cuernos. Trasmisión de fuerza notable en España. El cronofotógrafo. El patron de luz. Omnibus a vapor sin rieles. Los rayos Röntgen i la vista. Relojes raros. Almendras de Alcalá garrapiñadas. Vino caliente. Los dos pigmeos indios de la ciudad de Berlin. Aparato neumático de Merryweather para vaciar los sumideros. Turrónes. Ponche de leche. Ponche al whisky. Máquina perfeccionada de contornear. Composición aisladora i accesorios para las líneas de tranvías eléctricos. Maquinaria para la alfarería. Privilegios de invención o patentes. Azúcares aromatizados. El registro *New Haven* de pasajeros. Ponche caliente ordinario. Ponche al té.

ANNALES DES MINES

Tomo XI. Núm. 1. (Enero de 1897)

SUMARIO.—Étude sur la composition du grisou, par TH. SCHLOESING. Note sur la mine aux mineurs de Rive-de-Gier (Loire), par M. DE BILLY. Commission des substances ex-

plosives: Rapport sur les expériences de Blanzay. Étude des conditions d'établissement des dynamitières souterraines. Notice nécrologique sur Aimé Blavier, ancien ingénieur du Corps des Mines, sénateur, par M. LORIEUX. Note sur la séparation des charbons pulvérulents par l'action d'un courant d'air, par M. PARENT. Statistique de l'industrie minérale de l'Espagne en 1895.

LA NATURE

Núm. 1234. (23 de Enero.)

SUMARIO.—Les wagons-chapelles du transsibérien, par DANIEL BELLET. Benjamin Gould, par M. LÆBY. Atelier et laboratoire de photographie, par G. M. Les hautes maisons à New York, par A. TISSANDIER. La peste aux Indes Anglaises. Appareil portatif auto-générateur d'oxygène, par G. MARESCHAL. Voiturettes automobiles et voiture électrique, par G. HOSPITALIER. La grotte de la Mouthe, par LOUIS RIVIÈRE. Frein électro-pneumatique, par HENRI DE PARVILLE. Chronique Académie des Sciences; séance du 18 Janvier, par CH. DE VILLEDEUIL. Le néographe, par G. BÉTHUYS. NOUVELLES SCIENTIFIQUES [N.º 8]: Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie. Hygiène et santé.

Núm. 1235. (30 de Enero.)

SUMARIO.—La catastrophe de Killyarny [Irlande], par E. A. MARTEL.

Moteur rotatif à vapeur Filtz, par LOUIS TURGAN. La rivalité des cours d'eau, par A. DE LAPPARENT. Marchés rapides, par Dr. L. LE PILEUR. L'aérostation militaire en Allemagne, par W. DE FONVIELLE. Le nouvel hôtel de la Société des Ingénieurs Civils de France, par H. MIRREAU. Combats de Nansen avec un ours et avec un morse, par JACQUES LÉOTARD. Les voies de tramways, par G. PELLISSIER. Pénombres et illusions d'optique, par G. SAGNAC. Les lampes à arc en vase clos, par E. DE LÉCÈPÉ. Chronique. Académie des Sciences; séance du 25 Janvier, par CH. DE VILLEDEUIL. Une cane à quatre pattes, par PAUL MÉGNIN. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (N.° 9): Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

Núm. 1256. [6 de Febrero]

SUMARIO. — Le microphonographe Dussaud, par GEORGE F. JAUBERT. Les éboulements de falaises, par STANISLAS MEUNIER. La famine dans l'Inde, La rue Réaumur à Paris, par J. LAPPARGUE. La peste, par HENRI DE PARVILLE. Interrupteur à mercure pour bobines d'induction, par ALBERT LONDE. La vigne dans le Midi, par G. SAILLANT. Chronique. Académie des Sciences; séance du 1.° Fevrier, par CH. DE VILLEDEUIL. Le cyclodrome, par RAOUL TEMPÉ. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (N.° 10): Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1257. [11 de Febrero.]

SUMARIO. — Fouilles du professeur Hilprecht à Nippur, par MIS. DE NADAILLAC. Épreuves photographiques artistiques, par G. MARFSCHAL. La bicyclette et l'archéologie, par V. B. Réfractions extraordinaires, par ANDRÉ DELBECQUE. La chèvre, par PAUL

MÉGNIN. La pluie artificielle, par FLAMEL. Action du zinc sur les vins rouges, par L. A. LEVAT. Les catacombes de Paris, par ARMAND VIRÉ. Les accumulateurs de chaleur, par A. HEBERT. Une victoire du canon sur le blindage, par DANIEL BELLET. L'effondrement du clocher de l'église de La Châtre, par J. LEBON. Les cocons à soie. Chronique. Académie des Sciences; séance du 8 Février, par CH. DE VILLEDEUIL. Les coquilles d'œufs, par ARTHUR GOOD. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (N.° 11): Informations. Boîte aux lettres. Dessins inédits de A. Robida.

LE GÉNIE CIVIL

Núm. 10. [9 de Enero]

SUMARIO — Le tombeau de M. Pasteur à l'Institut Pasteur: Description de la chripte et cérémonie de la translation du corps, par CH. TALANCIER. Transmission de la puissance motrice à l'aide de l'électricité aux engins des gares des chemins de fer, par G. DUMONT et G. BAINÈRES. Nouveau type de dynamo à courants continus. Drague hydraulique à suction pour l'amélioration des passes du Mississipi (pl. X), par CH. DANTIN. Les progrès récents du Canada et l'influence du développement des chemins de fer. Société des Ingénieurs Civils de France. Congrès de 1896, par G. BAINÈRES. Appareil pour la production simultanée du gaz d'éclairage et du sulfate d'ammoniaque. Chronique de jurisprudence, par L. ROCHOU. Les chapes imperméables sur les ponts en maçonnerie. Production des minerais de manganèse en Russie. Varia. Académie des Sciences; séance du 28 Décembre 1896. Livres récemment parus.

Núm. 11. [16 de Enero]

SUMARIO. — Société des Ingénieurs Civils de France: Inauguration du

nouvel hôtel de la Société, par G. RICHOU. Transmission de la puissance motrice à l'aide de l'électricité aux engins des gares de chemins de fer, par G. DUMONT et G. Baignères. Perforation électrique d'une galerie. Mines d'Australie. Mines d'étain «Mount Bischoff» en Tasmanie [pl. XI]. Garde-navettes pour métiers à tisser, par HENRI MAMY. Note sur la consommation d'eau des locomotives. Le moniteur *Amphitrite*, cuirassé garde-côtes de la marine des États-Unis. Machine à faire les clous et à clouer les boîtes, dite «Ductor». Procédé pour travailler et tourner le granit. Graisseur Ottewell à alimentation apparente. Nouveau procédé pour la conservation des viandes alimentaires. *Varia. Académie des Sciences; séance du 4 Janvier. Livres récemment parus.*

Núm. 12. (23 de Enero)

SUMARIO.—L'achèvement de la rue Réaumur, à Paris, par C. JIMELS. Transmission de la puissance motrice, etc., par G. DUMONT et G. Baignères. Transports électriques par voie aérienne des hauts fourneaux de Duisburg-Hochfeld, Westfalie [pl. XII]. Appareil de chargement pour navires, système T. Long. Perceuse multiple. Des conventions de congédiement sans indemnité et sans délai de prévenance, par LOUIS RACHOU. Les travaux de l'Office du Travail en 1895, par E. DE RONCHAMP. Exposition de 1900: Comités départementaux, service médical, travaux. Four continu pour la fabrication du ciment. Les essais du croiseur anglais le *Terrible*. Production de l'aluminium aux États-Unis. De la répartition de l'or pur dans les lingots bruts. Nouveau procédé pour l'extraction des métaux précieux des leurs minerais. Concours de la Société de l'Industrie Minérale de Saint-Etienne, en 1897.

Varia. Académie des Sciences; séance du 11 Janvier. Livres récemment parus.

Núm. 13. (30 de Enero)

SUMARIO.—Tramway électrique souterrain de Budapest [pl. XIII], par RUDOLF ZERNER. Transmission de la puissance motrice, etc., par G. DUMONT et G. Baignères. L'or dans l'Australie Occidentale, par F. SCHIFF. Nouveau filtre à grand débit et à nettoyage rapide. Les travaux de l'Office du Travail en 1895, par E. DE RONCHAMP. Mesures propres à éviter les coups d'eau dans les machines à vapeur, par HENRI RICHARD. Tramway électrique de Rouen, par CALIGNY ET CIE. Travail produit par 1 kilogr. de charbon dans les navires à vapeur. Zinc électrolytique. Faisceaux tubulaires à vaporisation rapide. Exposition Universelle de 1900: Adjudication des fondations du Pont Alexandre III. *Varia. Académie des Ingénieurs Civils; séance du 15 Janvier. Académie des Sciences; séance du 18 Janvier. Livres récemment parus.*

Núm. 14. (6 de Febrero)

SUMARIO.—Distribution électrique de lumière et de force, à Briançon, par CH. DANTIN. Transmission de la puissance motrice, etc., par G. DUMONT et G. Baignères. Nouveau procédé pour la fabrication, à haute température, des barres métalliques de toutes sections, par N. TRÉBLA. Pont roulant électrique de 60 mètres de portée [pl. XIV], par G. RICHOU. Expériences sur les cuissinets en verre. Le progrès des industries textiles aux États-Unis, par E. LEVASSEUR. Chaudière multibulaire, système Reed. Statistique des industries minérales et des appareils à vapeur, en France, pour l'année 1895. Résultats obtenus par l'emploi d'un bon masque

respirateur contre les poussières, par CH. BRICOGNE. Statistique de la construction des navires en 1896. École Centrale des Arts et Manufactures: Rol de l'Association amicale des anciens élèves de l'École. Société des Ingénieurs Civils: séance du 22 Janvier. Académie des Sciences; séance du 25 Janvier. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

Núm. 15. [13 de Febrero]

SUMARIO.—Distribution électrique, etc., (pl. XV), par CH. DANTIN. Transmission de la puissance motrice, etc., par G. DUMONT et G. BAIGNÈRES. Lampe à arc enfermée, par A. WINKLER. Le progrès des industries textiles, par E. LEVASSEUR. Briques Robertis pour les empilages des appareils à air chaud, par F. WALTON. Production de l'or en 1896, par R. DE BATZ. Recherche d'un défaut dans une armature. Epurateur d'huile de gressage. Solution graphique pour la division d'un arc de cercle en un nombre quelconque de parties égales. Inauguration de la rue Réaumur. Varia. Académie des Sciences; séance du 1.^{er} Février. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Núm. 1 (Enero de 1897)

SUMARIO.—Étude sur les voies, joint des rails, par M. FREUND. La peinture du matériel de grande vitesse à panneaux en tôle de la Compagnie des Chemins de fer de l'Est, par M. E. BIAHD. La voie des chemins de fer américains, par E. T. RUSSEL TRATMAN. Résumé du rapport du «Board of Trade» sur la longueur, la situation financière et les résultats généraux de l'exploitation des chemins de fer du Royaume-Uni, pour

l'année 1895. Nouvelles locomotives à grande vitesse du North Eastern Railway. Puissantes locomotives pour le Northern Pacific. Nouvelles voitures des chemins de fer de l'État Badois. Eclisses renforcées, du Pennsylvania Railroad. LÉGISLATION ET JURISPRUDENCE. DIVERS.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES

Tomo XXXVII

Núm. 1 (Enero de 1897)

SUMARIO.—Études sur les champs aurifères de l'Afrique du Sud, par ALBERT BORDEAUX. Note sur une nouvelle perforatrice par rodage mue à bras d'hommes [système Liesens], par OS. DERGLAYE. Laboratoire de mécanique de l'Institut des Mines de St. Petersburg: Expériences sur les pompes éjecteurs, par J. THIMÉ, traduit par H. Colley. Note sur les phosphates du centre Tennessee. Les résultats économiques du système hydro électrique Van Rysserberghe. BIBLIOGRAPHIE: 1 Essai de paléontologie philosophique, par Alber Gaudoy. 2 Or et argent (Gold and silver), par Franz Buttgenbach. 3 Les applications de l'électrolyse à la métallurgie, par LE VERMÉR. 4 Eléments d'astronomie et de navigation, par DE CHAVANNES.

SCIENTIFIC AMERICAN

(Febrero)

SUMARIO.—The signaling system of the Broadway and Seventh Avenue Railroad. Antarctic exploration. Leaky Camera: To test and remedy. The St. Louis breaks her own and the St. Paul's record. To limit the height of tall buildings. The mother lode, by ENOS BROWN. Tiny little brains. The St. Elmo's fire. The latest improvements in electric elevators. A perfect

bicycle saddle. Improved mine and plantation locomotives. Fancy leather goods. Manufacture of papier maché busts. Portable electric propeller. Automatic counting. American bicycles. A new bicycle pump connection. Metal construction works. The New Haven fare registers. Machine moulded gears.

THE ELECTRICIAN

Núm. 13. (Enero 22 de 1897)

SUMARIO.—Notes. Effect of Röntgen rays on paraffin in respect to electric conductance, by Lord KELVIN, Dr. BEATTIE and Dr. SMOLAN. Note on the relation between the speed and efficiency of a dynamo, by ANROLD G. HANSARD. The electric lighting of Malta. The "1897" Hoo-kham meter. The use of electricity for crucible fusions, by F. H. LEEDS. The Hoepfener process redivivus. Meetings of Scientific Societies. Electric traction in the United Kingdom. Obituary. Reviews. The efficiency of an electrolytic cell. Sir Henry Mance's Presidential Address to the Institution of Electrical Engineers. Prof. Silvanus Thompson's Pacific Cable, by ALEX. TAYLOR. The "Kosmo" system of concentric wire. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. COMPANIES' MEETINGS AND REPORTS: Eastern Telegraph C.^o, Ltd. City and South London Railway C.^o Direct United States Cable C.^o, Ltd. Cambridge Electric Supply C.^o, Ltd. Yorkshire House-to-House Electricity C.^o, Ltd. City notes. Companies' share list.

Núm. 14. (Enero 29)

SUMARIO.—Notes. Electric lighting of British Guiana. Electricity in relation to the chemical and metallurgical industries—IV—, by J. B. KERSHAW. Electrification of air by Röntgen

rays, by Lord KELVIN, Dr. J. C. BEATTIE and Dr. M. SMOLUCHOWSKI DE SMELAN. Some recent contributions to X-ray lore. On the zig-zag form of long Sparks and of lighting flashes, by J. MONCKMAN. The Lugano three phase electric railway. Auxiliary telegraphy. Physical Society. Meetings of scientific societies. Electric supply returns. Reviews. N. C. S. testing sets. Superheated steam engine trials. Illusions accompanying the formation of penumbrae: Their bearing on X ray investigations, by G. SAGNAC. Municipal insurance. American notes. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. News companies. City notes. Companies' share list.

Núm. 15. (Febrero 5)

SUMARIO.—Notes. Electricity in relation to the chemical and metallurgical industries—V, by J. B. KERSHAW. The transition of carbon from the non-conducting to the conducting condition, by GEORGE BBION. A 10,000 volt transmission. The application of the electric light to coast defence. Steam boiler management. The Vienna tramway line. Meetings of scientific societies. Electrical and allied trades section. Reviews. Roller bearing for tramcars. The insurance of municipal central stations. Meter testing. The West Ham Tenders. American notes. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. News companies. City notes. Companies' share list.

Núm. 16. (Febrero 12)

SUMARIO.—Notes. Obituary: Galileo Ferraris. On the deflection of cathode rays, by J. M. BARR and C. E. S. PHILLIPS. The Brush Company's inductor alternator. Electricity in relation to the chemical and metallurgical industries—VI—, by J. B. KER

SHAW. Electric interlocking the block and mechanical signals in railway, by F. T. COLLINS. Meetings of scientific societies. The Commercial Unit of Power. Carbons for electrolytic purposes. An absolute electrometer for the measurement of small potential differences, by A. PÉROT and CH. FABRY. On the selective conductivity exhibited by certain polarising substances, by Prof. J. CHUNDER BOSE. Watt and measurement of power, by W. H. PREECE. The manufacture of armature discs. American notes. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. News companies. City notes. Companies' share list.

THE ENGINEERING AND MINING
JOURNAL

Núm. 4. (Enero 23)

SUMARIO.—The Independent Audit of Company Accounts. Negotiations for Anaconda stock. The Poorman Limited Again. The British Academy of Civil and Mining Engineers. British purchase of Ontario mines. The situation at Leadville. Lake Superior iron ore shipments. The Lehigh Valley Coal Company. Practical aid to scientific process. News publications. Books received. Electric smelting, by ENQUIRER. Magnetic carbide of iron, by E. DE HAEN. Argentiferous zinc lead ores. The mineral wealth of Georgia, by GEORGE BELMONT. The American Society of Civil Engineers. Platinum in Russia. Classifying tailings before concentration and management I, by HERBERT LANG. The gold placers of Siberia, by D. LEVAT. Mine ventilation in Germany. Central Electric Station of The Davis Coal and Coke Company, by T. W. SPRAGUE. Abstracts of official reports. The Siberian railroad in China. Calcium carbide as a reduction agent, by H. N. WARREN. Patents relating to

mining and metallurgy. NOTES: thium nitride; Hollow forged shafts; Coal in Upper India; Navigation of the Columbia river; German pig iron production; A hydrant mining pumping plant; Manufacture of calcium carbide in Great Britain; Ship building in the United States; High-pressure marine engines; Mangane ore in India; Russian iron ore Germany; Coal converted in gas in Great Britain; An Indian mountain railroad; Locomotive car building in 1896; Fireproof paper

Núm. 5. [Enero 30]

SUMARIO.—United States gold production. The bromo-cyanogen process. Southern phosphate mining, 1896. West Australian Companies. Japanese steel making. Finances and reports. The use of State Geological Surveys. United States pig-iron production in 1896. News publications. Books received. Evidence for the allotropic theory, by H. M. HOWE. United States pig-iron production. A story from the Transvaal. The separation of nickel and copper in nitrate and the recovery of the contained precious metals, by TITUS ULK. Meeting of the Ohio Institute of Mining Engineers. The fluxing rock of Alabama geologically considered, by HENRY MCKALLEY. The occurrence of tellurium in Montana, by Dr. RICHARD PEARCE. Waterpower and the storage battery, by T. W. SPRAGUE. The Gardner Die-Head Patents relating to mining and metallurgy. NOTES: The longest suspended wire; Shipbuilding in 1896; Patents in Japan; Gas production in Germany; The German cement trade. Gold mines of Lohardaga, India. Iron production in Belgium; Pig iron production in Scotland; English lead mining; Coal mining in China; Consolidation of two large British firms

Núm. 6. Febrero 6.

SUMARIO.—The Sale of the Tom Boy mine. Alaska mines. Gold mining in the South. The color gold field in India. The Lake Wat-rway. Comparative pig iron production. News publications. Books received. Drying limonite ores. Chrome iron ore for furnace linings. by THOS. EGGLESTON. Some possible economies at Anaconda, by OSSIPPEE. The Gagnin Electric Railroad at Butte. Mont. George Brooke Roberts. Practical notes on furnace construction and management—II. by HERBERT LANG. The North Carolina geological survey. Tellurium from the Griffith Lode. Colorado. by Dr. RICHARD PEARCE. An Illinois machine coal mine. Gold stealing in the Siberian placers. by E. D. LEVAT. The Hendy-Norbom concentrator. Patents relating to mining and metallurgy. NOTES: The Mint Commission; The Simplon tunnel; Mineral product of the Argentine Republic; A gas explosion in a salt mine; German trade in the Far East; German electric contracts; Lead mine waste for ballast; Coal in German East Africa; A South American Trade Congress.

Núm. 7. [Febrero 13]

SUMARIO.—Steel rail combination. Coal production in Alabama. The silver market. The European demand for copper. New gold of British Columbia. The demand for nickel-steel. Some Australasian gold outputs. Anthracite coal production and trade. News publications. Books received. American diamond drills abroad. Use of chrome ore in copper furnace lining, by GEORGE A. PACKARD. Economic minerals in the West, by O. H. PACKER. Sampling certain ores. by WILLIAM W. TAYLOR. Consumption of timber in the Butte mines. by CHARLES W. GOODALE. Economic feature of mining on the Witwaters-

rand Gold-Field, by EDGAR P. RATHBONE. The Black Coal Region of Indiana. Hoisting engine for the Wharton Iron Mines, New Jersey. The water-power plant at Gaylord, Mont. Abstracts of official reports. Ancient and modern supplies of gold and silver. An Illinois open-pit coal mine. Recent decisions affecting the mining industry. The Wilfleg concentrating table. Patents relating to mining and metallurgy. NOTES: Coal in Tonkin; Shipments of Algerian phosphates; Contracting profits in Japan; German iron production; Depositing copper on aluminium; The largest ocean steamer; A notable house for engineers; A note on the cyanide process. British coal exports; Iron in Chile; Indian coal; Roumanian oil operations.

Núm. 8. (Febrero 20).

SUMARIO.—Cripple creek gold output. Copper production and exports. The Assay Office at Charlotte, N. C. The meeting of the American Institute of Mining Engineers. Lake iron ore prices. Exports of steel rails to England. An aluminium patent decision. The end of the steel rail pool. News publications. Books received. The Blue Mountains in Utah. Drying limonite ores, by WM. B. PHILLIPS. Abstracts of official reports. The Chicago meeting of the American Institute of Mining Engineers. Swedish iron production in 1895. A New Zealand gold mine. Practical notes on furnace construction and management—III, by HERBERT LANG. Gold and platinum at Novita Vieja, Colombia, by ROBERT B. WHITE. Recent decisions affecting the mining industry. Patents relating to mining and metallurgy. NOTES: Quick shaft sinking on the Witwatersrand; Petroleum in Sumatra; Xilolith; Japanese alloys; The Simplon tunnel; Gold in Formosa; Russian manganese ores exports; Life of steel rails.