

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 87. (Marzo)

SUMARIO. — Limonada fría. Bischoff helado. Un teatro de dos auditorios. Lluvia de estrellas fugaces. Conservacion de los alimentos por la electricidad. Bomba de petróleo para regar. Grua mecánica de locomotora. La suerte de cabalgar en un cilindro. Abono al alcance de todo agricultor. El hidroleógeno. Locomotora para el acarreo de las maderas. El receptor gráfico de sifon para la telagrafia submarina. Nueva máquina de volar. Pastel de perdigones. Nuevo avisador telefónico de lámpara incandescente. Bischoff de vino blanco. Los observatorios astronómicos. La bicicleta mecánica de esencia de petróleo. Tiro de cebras de un acaudalado de Londres. La opinión del único hombre que entre los suyos tiene sentido común. Mazapanes. Agua de cerezas. El primer coche mecánico de la ciudad de Paris. Máquinas de siete pulgadas para moldear los cuatro costados de una pieza. Pastelillos de crema a la española. Caramelo. Un faro sin lámpara. Sostenedor de bicicletas para esponerlas o ejercitarse en ellas. Reglas jenerales para la fabricacion de caramelos. El horno eléctrico de Laval. Modo de limpiar las cañerías de agua. Bicicletas para la esportacion. Horno eléctrico de fusion continua. Bavarosa de leche de almen-dras. Un precioso bote de recreo. Privilejos de invencion o patentes. Pastillas. Naranja cocida.

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

PROCEEDINGS
Vol. XXIII

Núm. 3. [Marzo de 1897]

SUMARIO. — Minutes of meetings: Of the society, March 3d and 17 th, 1897. Of the Board of Direction, March 2d, 1897. Announcements: Meetings. Discussions. Lists of members, Additions, Changes and corrections. Additions to Library and Museum. PAPERS: Valuation of water-works property, by WYNKOOP KIERS-TEB. Memoirs of deceased members: James Laurie; Edmund French; Marshall Martain Tidd; Caleb Goldsmith Forshey; James Hart Reus; Henrique Harris; James Frederic Joy; Mark Tucker Seymour.

ANNALES DES MINES

Núm. 12. (Diciembre de 1896)

SUMARIO.— Discours prononcé à l'occasion de la mort de M. Amé-Henry Resal, inspecteur général des mines, membre de l'Académie des Sciences, par M. MAURICE LEVY. Bulletin des accidents d'appareils à vapeur survenus pendant l'année 1895. Note sur les dégagements instantanés de grisou, par M. FRÉDÉRIC DELAFOND. Actes de courage et de devouement: accidents arrivés dans les mines et carrières. Statistique de l'industrie minérale de la Belgique en

1895. Ouvrages parus dans le 2.^e semestre. Liste des échanges autorisés entre les *Annales des Mines* et les publications françaises et étrangères. Table des matières du tome X. Explication des planches du tome X. Lois, décrets et arrêtés. Jurisprudence. Personnel.

Núm. 2. (Febrero de 1897)

SUMARIO.—Recherches sur la dissolution, par M. LE CHATELIER. Note sur l'incendie du puits Herménégilde [Silésie Autrichienne], 14 Janvier 1896, par M. L. CHAMPY. Sur le tassement des argiles du sein des eaux, par M. J. THOULET. Abaque des consommations théoriques d'une machine à vapeur et nouvelle loi relative à la vapeur d'eau, par M. PATEAU. Expériences sur les lampes de sûreté à rallumeur système E. Guichot: Rapport présenté à la Commission du grisou, par M. CHESNEAU. Statistique de l'industrie minière de la Suède pour l'année 1895.

LA NATURE

Núm. 1238. (Febrero 20)

SUMARIO.—Un bloc erratique au Panthéon, par PH. GLANGEAUD. Les rayons Röntgen et les affections pulmonaires, par Dr. HILL. Vélocipédie militaire, par commandant Z. La chasse au chamois, par J. CORCELLE. La compression de l'acier, par LOUIS TURGAN. Wagons-bars et nouvelles voitures de première classe à plate-formes, par L. B. La pluie en France, par J. R. PLUMANDON. Les gisements actuels du guano du Pérou, par D. CRISPO. Appareils mécaniques de gymnastique médicale, par DANIEL BELLET. Chronique. Académie des Sciences; séance du 15 Février, par CH. DE VILLEDEUIL. La jumelle de poche, par L. BAUDRY DE SAUNIER. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (N.° 12):

Informations. Boîte aux lettres. Hygiène et santé. Recettes et procédés utiles. Bibliographie.

Núm. 1239. (Febrero 27)

SUMARIO.—La meilleure cuillère, par FÉLIX REGNAULT. La disparition des écrevisses européennes, par HENRI COUPIN. La vinification, par A. MUNTZ. Les impuretés de l'atmosphère, par JACQUES BOYER. La frappe d'une médaille, par M. LEROY. Courants à intermittances rapides, par G. MARESCHAL. Le bout des doigts, par FLAMEL. Le filage de l'huile à la mer. Les mosaïques de fleur, par DANIEL BELLET. Le Grau-du-Roi, par ANTONIN PALLIÈS. Chronique. Académie des Sciences; séance du 22 Février, par CH. DE VILLEDEUIL. Le Luciphore, par HENRI DE PARVILLE. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (N.° 13): Informations. Boîte aux lettres. Dessins inédits de A. Robida.

Núm. 1240. (Marzo 6)

SUMARIO.—Le grand équatorial de l'Exposition de Bertin, par ANDRÉ SCHOLL. L'hygiène dans l'armée. L'utilisation des chutes du Niagara, par J. L. Les gros blocs du diluvium, par HENRI DE PARVILLE. Le beurre de coco, par J. F. GALL. Bouilloires à grilles tubulaires de Pompéi, par G. RICHOU. La récolte des vins et des cidres en 1896. L'appontement public de Pauillac, par A. GASTON CORNIÉ. Propriétés nouvelles des rayons X, par C. E. GUILLAUME. Compteur à gaz à paiement préalable, par G. MARESCHAL. Un serpent à deux têtes, par CH. M. Nécrologie, par J. F. G. Correspondance, par H. DE P. Chronique. Académie des Sciences; séance du 1.^{er} Mars, par CH. DE VILLEDEUIL. Plaques et dalles inusables, par M. LEROY. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (N.° 14): Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

Núm. 1241. (Marzo 13.)

SUMARIO.—Lampe à acétylène, par ALBERT ETANÇON. La peste et le Comité consultatif de hygiène de France, par J. F. GALL. Prolongement des quais, par G. RICHOU. La pêche des poulpes, par DANIEL BELLET. Dans les Alpes. Les populations primitives de la République Argentine, par F. LANDRIN. L'ozone aux grandes altitudes, par H. DE P. La photographie artistique et la peinture, par G. H. NIEWENGLOWSKI. Un pont naturel dans les Alpes Maritimes, par ADRIEN GEBHARD. Chronique. Académie des Sciences; séance du 8 Mars, par CH. DE VILLEDEUIL. Amusements américains, par G. PELLISIER. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (N.º 15); Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie

Núm. 1242. [Marzo 20]

SUMARIO.—Capture en mer de divers oiseaux appartenant à la faune continentale, par E. OUSTALET. Le bateau rouleur, par A. L. L'«homme momie», par Dr. HENRY MEIGE. La natalité à Berlin, par H. DE P. Transmission de l'énergie électrique aux chemins de fer du Nord à Paris, par J. LAFFARGUE. Le banquet Clément Royer, par CAPITAN. L'épaisseur du crâne, par J. F. GALL. Les origines de Monaco, par E. ANDRÉ. La brouette avant Pascal, par G. M. Chronique. Académie des Sciences; séance du 15 Mars, par CH. DE VILLEDEUIL. L'échelle aux lames de sabres et le danseur mexicain, par ALBERT TISSANDIER. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. [N.º 16]; Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et santé.

Núm. 1243. (Marzo 27.)

SUMARIO.—Les canons Krupp à tir rapide, par MAJOR NITEPP. La

mer du Pôle Nord, par A. DE LAPPARENT. Le frein électro-pneumatique, par MAX RHODES. Le rôle physique de l'hydroxyle, par CH. ED. GUILLAUME. Maisons et intérieur chinois, par CH. MARSILLON. La calvitie, son microbe, par Dr. A. CARTAZ. L'acétylène dissous, par E. DE LÉCÉPÉ. Les catacombes de Paris et leur faune, par ARMAND VIRÉ. L'industrie laitière dans les montagnes du Centre, par ALBERT VILCOQ. Chronique. Académie des Sciences; séance du 22 Mars, par CH. DE VILLEDEUIL. Confetti et serpentins, par RAOUL TEMPÉ. NOUVELLES SCIENTIFIQUES [N.º 17]; Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

LE GÉNIE CIVIL

Núm. 16. (Febrero 20)

SUMARIO.—Abattoir général de la rive gauche, à Paris. 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. Irrigations et transmission électrique de Kora Chieh [Domaines de l'état Egyptien, pl. XVI], par H. DE LA VALETTE. Etude comparative sur les procédés de cuisson de la chaux. Comparaison entre les divers moyens d'obtenir la force motrice nécessaire à la propulsion des automobiles, par MARCEL DEPREZ. Fixations des fils d'armature du collecteur des dynamos. L'or dans l'état d'Orange. Transmission à vitesses variables, système Osgood. Société des Ingénieurs Civils; séance du 5 Février. Académie des Sciences; séance du 8 Février. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

Núm. 17. (Febrero 27.)

SUMARIO.—Exposition de 1900: Les nouveaux palais des Champs-Ely-

sées. Projets définitifs [pl. XVII]. Transmission de la puissance motrice à l'aide de l'électricité aux engins des gares des chemins de fer, par G. DUMONT et G. Baignères. Comparaison entre les divers moyens d'obtenir la force motrice nécessaire à la propulsion des automobiles, par MARCEL DEPRez. Causes d'explosion des bouteilles à gaz comprimés ou liquéfiés, par ERNEST HUBOU. Le progrès des industries textiles aux Etats Unis, par E. LEVASSEUR. Captage d'eau de Quimper. La production de l'or en Russie, en 1895, par R. DE BATZ. Nouvelle méthode de M. Marcel Deprez pour la recherche des défauts dans une armature. Télégraphie sans fils. Fonçage des puits des Witwatersrand. Varia. Nécrologie: Adolphe Japy. Académie des Sciences; séance du 15 Février. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

Núm. 18. [Marzo 6]

SUMARIO.—Exposition de 1900: Les nouveaux palais des Champs Elysées: Projets définitifs [pl. XVIII]. Transmission de la puissance, etc., par G. DUMONT et G. Baignères. Comparaison entre les divers moyens d'obtenir la force, etc., par MARCEL DEPRez. Course de voitures automobiles entre Marseille, Fréjus, Nice et Monte Carlo, par CH. DANTIN. Nouveau frein électro-pneumatique pour chemins de fer, système Chap-sal, par G. RICHOU. Utilisation des combustibles. Nouveau système de contacts aériens pour tramways électriques. Nouvelle méthode de serrage des bandages. Les essais du *Jauréguiberry*. Le réseau des chemins de fer français au 31 Décembre 1896. Paliers à rouleaux pour tramways. La digestion de Paris. Décret relatif au régime des mines en Annam et au Tonkin. Varia. Société des Ingénieurs Civils; séance du 19 Fé-

vrier. Académie des Sciences; séance du 22 Février. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

Núm. 19. (Marzo 13)

SUMARIO.—L'abattoir général de la rive gauche. a Paris. Transmission de la puissance motrice, etc., par G. DUMONT et G. Baignères. Emploi des turbines à axe horizontal pour la commande des dynamos [pl. XIX], par ALBERT BUTIN. La traction électrique à Paris, par HENRI MARÉCHAL. Utilisation des combustibles. Nouveau régulateur dynamométrique pour la commande des dynamos. Bateau sous-marin roulant. Exposition Universelle de 1900. Académie des Sciences; séance du 1^{er} mars 1897. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

Núm. 20. [Marzo 20]

SUMARIO.—L'abattoir de la rive gauche à Paris. Transmission de la puissance motrice, etc., par J. DUMONT et G. Baignères. Les ponts tournants du canal de Kiel: Pont d'Osterrœnfeld [pl. XX]. Essais récents de plaques en acier cimenté, par L. BAGLÉ. L'industrie du Millénaire, à Budapest, 1896, par CH. ROSAMBERT. Utilisation des combustibles. Charme mécanique automobile. Diamants découverts dans un ancien volcan. Varia. Correspondance. Cousinet à serrage automatique pour voies ferrées, par C. CHENU. Société des Ingénieurs Civils; séance du 5 mars 1897. Académie des Sciences; séance du 8 mars 1897. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

Núm. 21. [Marzo 27.]

SUMARIO.—Tramways électriques d'Angers [pl. XXI], par G. RICHOU.

Transmission de la puissance motrice, etc., par G. DUMONT et G. BAIGNÈRES. Le Métropolitain de Paris: projet du Conseil Municipal. Application des pompes à air indépendantes sur les cuirassés. *Utilisation des combustibles*. Préparation du ferro-chrome au four électrique. Nouveau système de construction des gouvernails pour navires, par H. BÉLIARD. Concours pour voitures de place automobiles. Cisaille, poinçonneuse et mortaiseuse. Académie des Sciences; séance du 15 Mars 1897. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Núm. 2. (Febrero)

SUMARIO.—Note sur les wagons à 20 tonnes de la Compagnie du Nord, par A. SARTIAUX. La politique de la France en matière de chemins de fer (Die Eisenbahnpolitik Frankreichs), par MARCEL LEMERCIER. Calage à distance des pédales des appareils automoteurs. Aubine dans les gares à service interrompu, par M. CHAPERON. De la construction de la locomotive moderne, par GEORGE HUGHES. Le chemin de fer de l'Arlberg. Statistique des chemins de fer allemands pour l'exercice 1894. Statistique des résultats obtenus en 1895 sur le réseau des chemins de fer de Java. Résistance des tires de fonds à l'arrachement. Les chemins de fer de l'Etat Hongrois à l'Exposition de Buda-Pest. Voitures de banlieu du chemin de fer central de la Hollande. Réduction des tarifs de seconde classe en Angleterre. *Législation et Jurisprudence*.

Núm. 3. [Marzo]

SUMARIO.—Note sur les essieux coulés de locomotives formés de plusieurs pièces par M. E. FLAMAN.

Note sur les machines et les appareils exposés par la Compagnie du Nord à l'Exposition de Rouen en 1986, par M. A. MOUTIER. Note sur un dispositif permettant d'éviter le traçage préalable des pièces de bois à percer ou à mortaiser, par M. F. HULLIER. Voiture automobile, système Serpollet, des chemins de fer de l'Etat Wurtembergeois. Expériences faites sur la locomotive «Schenectady» de l'Université de Purdue, par M. Goss: *Avant-propos*, par M. Salomon. Statistique des chemins de fer de l'Autriche-Hongrie pour l'exercice 1894. Statistique sur les chemins de fer des Etats-Unis. Locomotive compound à grande vitesse à roues libres et à bogie avec essieu moteur auxiliaire, pour les chemins de fer de l'Etat Bavaois. Pont tournant équilibré avec articulation à billes. Nombre de voyageurs transportés depuis 1885 entre Angleterre et le continent. *Législation et jurisprudence*. Documents.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES

Núm. 2. (Febrero)

SUMARIO.—La crise des charbons en Espagne, par ALPHONSE DORY. De la construction des lignes télégraphiques, par F. LEDUC. Le bassin houiller du Donetz: Notes d'excursion communiquées aux séances des 25 Juin et 30 Juillet 1896 du Comité de Charleroi de la Société des Ingénieurs sortis de l'Ecole provinciale d'industrie et des mines du Hainaut, par ARTHUR MONSEU. Laboratoire de mécanique del Institut des Mines de St. Petersburg: Expériences sur les pompes éjecteurs, par J. THIMÉ, traduit par H. Colley. Correspondance. La fabrication de l'acier sur sole par le procédé Bertrand-Thiel. Les richesses minérales du Caucase. Les minerais de manganèse en Russie. BIBLIOGRAPHIE: 1 Ressources

minérales des Etats Unis 1895. 2 Cinquième rapport du Bureau des mines de l'Ontario, 1895.

Núm. 3. [Marzo]

SUMARIO.—Le bassin houillier du Donetz: Notes d'excursion communiqués aux séances des 25 juin et 30 juillet 1896 du comité de Charleroi de la société des Ingénieurs sortis de l'Ecole Provinciale d'industrie et des mines du Hainaut, par ARTHUR MONSEU. Note sur l'enfournement et le défournement mécanique des cornues à gaz (système Kemmerling), par A. VELLEMAN. Le coup de grisou de Reschitza [18 décembre 1896]. Congrès international des Electriciens de Genève: Les perturbations téléphoniques dues à l'influence intense des courants industriels. Dosage du phosphore dans les cendres de houille et de coke, par LOUIS CAMPREDON. Production du bassin de la Ruhr en 1896. BIBLIOGRAPHIE:—1 Procédés de forgeage dans l'industrie, par C. Codron.—2 Rapport sur l'enseignement professionnel en Angleterre, par Oscar Pyfferoen.—3 Petite encyclopédie électro-mécanique.—4 Calcul immédiat des fermes de charpente en fer et en bois, nouvelle méthode, par Louis Durand.—5 Le vignole des mécaniciens: Etude sur la construction des machines par Armengaud Ainé.—6 Exercices d'électro-chimie [en aleman, par Dr. Felix Oettel.

SCIENTIFIC AMERICAN

(Marzo)

SUMARIO.—A trio one thousand horse power boilers. Registration of trade marks. American railway speeds. The remarkable long distance run. An ascension with tandem Kites. A handy note book holder. A horseless fire engine. An improved friction Clutch system. British strikes

and lockouts in 1895. The effect of shading the soil. A portable electric drilling machine. Award of Roga Society medals. Eyesight of iron workers. The sword Walker, by WILLIAM B. CAULK. The electrical conductivity of cement and concrete. The ascent of Aconcagua. Important conveniences for the household. Bolts, nuts, rivets, etc. Some facts about and incubator. Wheel brushes. An efficient machine for printers and binders. An adjustable «S» wrench. Improved laundry machinery. Big pumping engines for Chicago and Brooklyn, N. Y. Architects, engineers and draughtsmen's supplies. The shaw manufacture. Emil Du Bois-Reymond. Fine leather dressing.

THE ELECTRICIAN

Núm. 17. [Febrero 19]

SUMARIO.—Notes. On the deflection of cathoderays, by J. M. BARR and C. E. S. PHILLIPS. Electric interlocking the block and mechanical signals on railway, by F. T. HOLLINS. Physical Society. Bare copper-main culvert. National Physical Laboratory. Electric Coal-Cutting v. Price Regulating. The industrial production of ozone. Electricity in relation to the chemical and metallurgical industries—V, by J. B. KERSHAW. The Encouragement of Advanced Studies of Physical Society, by Prof. J. C. BOSE. Sixty years of submarine telegraphy, by Prof. W. E. AYRTON. The Andrews alternate-current switching gear. American notes. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Patent record. Companies' meetings and reports. News companies. City notes. Companies' share list.

Núm. 19. (Marzo 5)

SUMARIO.—Notes. Electricity in relation to the chemical and metallur-

gical industries—VIII, by J. B. KERSHAW. Electric light plants for the British navy. Two new primary cells. Electric interlocking the block and mechanical signals on railways, by F. T. HOLLINS. The use of electricity in casting aluminium. Meetings of scientific societies. The Worcester Water-Power Electric Supply. The 1897 High-Voltage Lamp. The enclosed arc light, by L. B. MARKS. The Hookhamand Perry meter case. The fire at the Toronto works. American notes. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Patent record. Companies' meetings and reports. News companies. City notes. Companies' share list.

Núm. 20. [Marzo 12]

SUMARIO.—Notes. A few notes on Zeeman's discovery. On the electrical resistivity of electrolytic bismuth at low temperatures, and in magnetic fields, by Prof. J. DEWAR and Prof. J. A. FLEMING. The enclosed arc light, by L. B. MARKS. The relative size, weight, and price of dynamo-electric machines, by E. WILSON. The fatal accident at Hampstead. Meetings. Electricity supply tariffs. A direct reading fault localiser, by F. C. RAPHAEL. Electricity supply at 230 Volts, by A. H. GIBBINGS. Newcastle-upon-Tyne Electrical and General Exhibitions. New cable-making machinery. The prevention of fires due to leakage of electricity, by F. BATHURST. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New Companies. City notes. Companies' share list.

Núm. 21. [Marzo 19]

SUMARIO.—Notes. Projectors, by W. H. PRETTY. Power transmission on the continuous current series system, by J. S. HECHT. The Tweedmouth Committee and the Postal Te-

legraph Servants. Some experiments on the effect of ultra-violet light on chlorine and hydrogen, by J. WILD and J. A. HARKER. Electricity in relation to the chemical and metallurgical industries—IX, by JOHN B. C. KERSHAW. The Haycroft gold extraction process. A simple electrical furnace. Methods of charging for electricity supply, by R. P. WILSON. National Telephone Company's Staff Dinner. American notes. Correspondence. Trade notes and notices. Patent record. Companies' meetings and reports. New Companies. City notes. Companies' share list.

Núm. 22. [Marzo 26]

SUMARIO.—Notes. Reviews. Classification of galvanometers. The Rheinfelden power transmission. The iron-carbon cell. The recovery of gold from cyanide liquors. Meetings of scientific societies. Science and culture. Formulae for transformers, by A. RUSSELL. Parliamentary intelligence. American notes. Queensland notes. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Patent record. Companies' meetings and reports. News Companies. City notes. Companies' share list.

THE ENGINEERING AND MINING JOURNAL

Núm. 9. [Febrero 27]

SUMARIO.—Lead exports. Steel production in 1896. The Eastern Zinc Consolidation. Leadville iron and manganese ores. Queensland gold production. Sulphur production in Sicily. Science and industrial progress. Exports of steel rails. News publications. Books received. Some Idaho mining districts, by A. WALKER. Chrome ore for furnace lining, by HERBERT LANG and GEORGE MAYNARD. The production of electricity from carbon at ordinary tem-

peratures. The mineral production of Canada in 1896. Bessemer steel production of the United States. The Randsburg mining district, California, by G. M. ENDLICH. The Bradley aluminium patents. The advantages of parting dore bullion at individual works, by TITUS ULKE. Dredging for gold in Southern River Beds. Mining in Yavapai County, Arizona, by JOHN F. BLANDI. New single and double hoisting engines. The Hocking valley coal region in Ohio. Recent decisions affecting the mining industry. Sulphur production in Sicily. Patents relating to mining and metallurgy. NOTES: Iron ore trade in Belgium; Coke from Peat; Bog iron ore in Finland; New Russian manganese deposits; Coal in Dalmatia; Railroads in Russia; Coal trade of; Austria-Hungary; Iron production in Spain; Petroleum for British gas works. A traveling gold mill; Coal production in Spain; Russian petroleum exports; Iron and steel imports in India.

Núm. 10. [Marzo 6]

SUMARIO.—The new president. Oil tank steamers on the Lakes. Captain De Lamar and the Mercur mine. Coke operators in West Virginia. West Australian mines and labor. The mineral industry of Canada. Pig iron production. The Chicago Meeting of the Institute of Mining Engineers. News publications. Books received. Mica production in the United States, by J. C. REID. The Eureka & Exelsior mines, Oregon, by JOHN LONGMAID. German and American technical schools, by H. O. HOFMAN. The mineral production of Canada. George W. Goetz. Applications of the Cyanide Process in South Africa, by CHARLES BUTTERS. Abstracts of the Official reports. The action of boron on iron and steel, by H. N. WARREN. The Fleuss Breathing

apparatus for use in mines, by GORGE H. WINSTANLEY. A magnet lock for miners' safety lamps. Patents relating to mining and metallurgy. NOTES: Coal in Natal; The Sidney mint of coal dust by the San's Heat; German coal trade; Peiton water wheels in the East; Railroads in Hungary; A single-rail tramway; Photography in natural colors.

Núm. 11. [Marzo 13]

SUMARIO.—Mining in Washington. Oil tank steamers on the Lakes. The situation at Leadville. Reform in the patent laws. The control of the Lehigh valley. Gold production in the Guineas. Coal exports and imports. The Bradley aluminium patent decision. News publications. Books received. Height of water Jackets for Blast furnaces, by EPHENETUS HOWE. The Quebrada Rica property, Columbia, by ARTHUR G. WOOD. The determination of sulphur, by E. M. JOHNSON. Metal mining in Alabama, by WILLIAM M. BREWER. The gold fields of Altar, Mexico, by W. GEORGE WARING. Practical notes on furnace construction and management—IV, by HERBERT LANG. The Congo coal mine in Ohio. Dredging for gold by electric power. The first iron works in New Jersey. The production of coal and coke in Tennessee in 1896. A plant for handling coal for boilers. A plant for mining use. NOTES.—Action of carbon oxides on aluminium; Germany's coal traffic in 1896; The largest ocean steamer; Iron and steel buildings for mining plants; Checking multiplication by excess of mines; Gold traffic in Madagascar; Iron works in China; Mica mining in India.

Núm. 12. [Marzo 20]

SUMARIO.—Canadian mineral production. The Gregory Bobtail mine,

Colorado. Gold production of Tasmania. English and American coal mining. Zinc production of the World. The Butte & Boston. The Ebb of the London Mining Craze. The Grand Central Mine. News publications. Books received. Hartsfeld's National Ore Reduction Company, by C. H. M. I. AGRAMON. Sales of American steel rails for Europe, by JAMES & SHAKESPEARE. Photography Through Wood, by R. W. PETRE. Gold mining in Georgia, by WILLIAM M. BREWER. Cast copper of high electric conductivity. A blossom from the «Boom» desert, by EDMUND C. PECHIN. Vein-Walls, by T. A. RICKARD. Abstracts of official reports. The Nordberg hoisting engine at the Boston and Montana Mines. NOTES:—Paying load of Ocean steamers; Developing the Norwegian iron mines; Injuries to eyes of iron workers; Carbide of calcium in Great Britain; A California electric Company; Manganese ore in Alabama; Underground and overhead trolleys; A new fluorescent material; Coal in Bechuanaland.

Núm. 13. [Marzo 27]

SUMARIO.— Coal mining investigation in Pensylvania. Pig iron exports. Coke making and by-products in Alabama. British Columbia promoters. Gold mines of Rhodesia. California coal mines. Processes and assays. The Boston & Montana Reports. News publications. Books received. «Wet» and «Dry» ores, by HOWARD WEST. Cast copper of high electric conductivity, by J. PARKE CHANNING. The Grand Central Mine, Mexico, by OPTIC. German and American technical schools, by TITUS ULKE. The forest reserves in the Northwest, by L. K. ARMSTRONG. The Duquesne works of the Carnegie Steel Company, by FRANKLIN HILTON. Abstracts of official reports, Timbering in the Levels of the Calumet & Hecla. Definitions of assays. Vein-Walls. NOTES.—Building state for Ireland; Pig-iron production in Germany; A California electric power plant; Economy of gas engines; Paving brick in Iowa; Coal in Italy. Varia.