

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 90. (Junio)

SUMARIO — Importante colección de doce obritas sobre electromecánica. Diccionario de electricidad i magnetismo i sus aplicaciones a las ciencias, las artes i la industria. Fabricación de un jabon jelatinoso. Imitación de maderas finas. Líquido para limpiar el cobre. Conservación de las naranjas i limones. La cuestión de oriente. La jerminación eléctrica. Almen dras de licor. Peladillas de Alcoy. Compota de grosellas verdes. El motor Loyal de gasolina aplicado a una tricicleta. Carreras de velocípedos en casa. Una nueva lámpara de acetileno. Helado de limon. Cambio continuo de velocidad. Un reloj de bicicleta. Tratamiento de la fiebre amarilla por el método de baldeo. Motores de amoniaco. Reproducción de sífras o figuras en el papel. El vapor de guerra Massachussetts tomando carbon en arta mar. El foto esmarle. Jarabe de grosella. Nueva cámara para banda fotográfica. Jarabe simple. Un torno de calibrador automático. Privilejios de invención o patentes. Maquina de hacer cigarrillos pegados i de perilla.

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Núm. 5. [Mayo]

SUMARIO. — Minutes of meeting: Of the Society, May 5 th and 19 th, 1897. Of the Board of Direction,

May 4 th, 1897. Announcements: Annual Convention. Meeting. Discussions List of Members, Additions, Changes an Corrections. Additions to Library and Museum. PAPERS:— The distortien of riveted pipe by Back-Filling. D. D. CHARKE. The relation of tensile strength to composition in structural steel, by A. C. CUNNINGHAM. Recent tests of bridge membrers, by J. T. GREINER. The power-plant, pipe line and dam of the Pioneer Electric Power Company at Odgen, Utah, by HENRY GOLD-MARK. Memoirs of deceasel members: Theodore G. Ellis, Charles Le Grad Mac Alpine, John Russell Thomas.

ANNALES DES MINES

Núm. 5 [Mayo].

SUMARIO. — Commission du grisou-Etablissement des dynamitières souterraines: Rapport présenté à la Commission par M. LÉDOUX. Accidents causés par des ruptuaes de tubes à fumée de 1888 a 1896, par M. C. WALKENAER. Les mines de houille de Nasaüno, Tle de Vancouver (Columbia britannique). Lois, décrets el arrêtés, etc. Circulaires et instructions, etc. Personnel. Etat général du des mines au 1^{er}. mai 1897.

BOLETIN DE MINAS INDUSTRIAL I CONSTRUCCIONES

Núm. 6. [Julio 10]

SUMARIO. — Pedro Félix Remy. Decretos del Gobierno. Escursiones

científicas. Viaje al asiento mineral del Cerro de Pasco. Variedades: Estension de la traccion eléctrica sistema trolley. Los pavimentos de asfalto. La proporcion de sal de las aguas del mar. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

LA NATURE

Núm. 1252. [Mayo 29]

SUMARIO.— La nouvelle école de Marseille, par ANTON N PALLIÉS. Procédés rapides de débarquement du matériel d'artillerie, par COMANDANT. Z. Ponts japonais, par ALBERT TISSANDIER. Une curieuse illusion d'optique, par DUBAU. L'exploitation et le sulfatage des bois, par ALBERT VILCOQ. Les médecins en France et à Paris, par DR. A. M. Correspondance. Chronique. Académie des Sciences; séance du 24 mai 1897, par CH. DE VILLEDEUIL. L'enfant évaporé, par *Le prestidigitateur* ALBERT.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES (Núm. 26):— Informations. Boîte aux lettres. Recettes et procédés utiles. Hygiène et santé. Bibliographie.

Núm. 1253. [Junio 5]

SUMARIO.— L'argentaurum par PIERRE DE MÉRIEL. Les images dans les miroirs plans, par J. DERÔME. Embarquement mécanique des charbons, par L. BACLÉ. Comparaison de la vapeur d'éther et de l'acétylène, par A. DUBOIN. L'influence de la franklinisation, par A. MOUTIER et GRANIER. Un globe terrestre gigantesque, par E. BOISTEL. La visibilité des couleurs, par L. R. La source de la Buna, par E.—A. MARTEL. L'heure décimale, par J. L. Expériences sur l'interférence des ondes. L'amplificateur photographique de M. Joux, par G. MARESCHAL. Machine à coudre électrique, par J. LAFFARGUE. Chronique. Académie des Sciences; séance du 31

mai 1897, par CH. DE VILLEDEUIL. Distribution d'eau froide et d'eau chaud à la campagne, par J. LAFFARGUE.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES (Núm. 1):— Informations. Boîte aux lettres. Appareils vélocipédiques.

Núm. 1254. [Junio 12]

SUMARIO.— Le Tbar ou Jharal, par E. OUSTALET. Le vieux neuf, par A. DE ROCHAS. L'action des forces centrales. Les voitures sans chevaux au siècle de Louis XIV, par Capitain L. DE N. Les origines de la houille, par PH. GLANGEAND. Les fermes à chiens en Chine, par P. M. Tirage rapide de clichés photographiques, par G. M. Moulins et meuneries-boulangeries du système Schweitzer, par G. AUDHUI. Jetons français, par J. F. GALL. Une cloche électrique, par D. L. Rectification des arcs de cercle, par E. PERAUX. Falsification des confitures, par G. MARESCHAL. Lampe à pétrole à incandescence Auer, par J. LAFFARGUE. Chronique. Académie des Sciences; séance du 8 juin 1897, par CH. DE VILLEDEUIL. Récréations photographiques, par MAGUS.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES (Núm. 2):— Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène.

Núm. 1255. [Junio 19]

SUMARIO.— Marine des Etats-Unis, par L. RENAUD. Les défenses de l'organisme, par DR. CHAVIN. Le nouveau tunnel sous le Tamise, par DANIEL BELLET. Les causes de la catastrophe de Killarney, par E. A. MANTEL. L'alcoolisme des poisons, par FLAMEL. Bicyclistes militaires et chiens de guerre, par J. F. GALL. Découverte d'une ancienne ville au Mexique, par MIS. DE NADAILLAC. Le pouvoir inducteur spécifique de la glace, par C. E. GUILLAUME. La canitie rapide, par DR. A. CARTAZ. Un lézard ocellé, par DR. CH. DE

CAUX. Exercices cyclistes. par J. REYVORT. Chronique. Académie des Sciences; séance du 14 juin 1897. par CH. DE VILLEDEUIL. Une lavogne. par ERNEST CORD. — NOUVELLES SCIENTIFIQUES (Núm. 3):— Informations. Boite aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles.

LE GÉNIE CIVIL

Núm. 5. (Majo 19)

SUMARIO.— Nouvelle drague marine à godets, à suction et à refoulement (pl. V). Etude théorique et pratique de la production et de l'utilisation industrielles de la chaleur, par EMILE DAMOUR et M. WATON. Appareils de levage électriques à courants continus, par F. SCHIFF. L'industrie hongroise à l'Exposition du Millénaire, à Budapest 1896. par CH. ROSAMBERT. Usine pour la fabrication du gaz de chauffage. La « Mine aux Miners » de Rive-de-Gier. Le Salon du Champ-de-Mars. Emploi de l'alcool dans les moteurs à pétrole. Nouveau four électrique de laboratoire. Académie des Sciences [17 mai 1897]. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Moyen de prévenir l'inflammation spontanée du charbon à bord des navires. Les phosphures métalliques.

Núm. 6. (Junio 5)

SUMARIO.— Les premiers travaux de l'Exposition. Etat actuel des travaux aux Champs-Élysées. Nouvelles installations des mines de Hibernia pour réduire au minimum les causes des explosions de gaz et de poussières, par H. SCHMERBER. Appareil basculeur pour le déchargement des wagons [pl. VI]. Nouveau procédé de traitement des minerais aurifères aux Etats-Unis. Traitement des ordures ménagères à Philadelphie et à

New York. Application aux gadoues de la Ville de Paris. La brouette chinoise. Les records de la métallurgie américaine. Eclairage électrique des trains en Italie. Les essais du croiseur cuirassé espagnol *Cristóbal Colon* Société des Ingénieurs Civils (21 mai 1897). Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Prix spéciaux à décerner par la Société d'Encouragement pour l'Industrie Nationale pour les années 1898 et suivantes. La médaille du Ministère des Travaux Publics. Varia.

Núm. 7. (Junio 12)

SUMARIO.— Application du système de traction Serpollet à des wagons automoteurs de grandes lignes (pl. VII), par GEORGES LESOURD. Essais comparatifs effectués, en Autriche sur des plaques de blindage en acier cémenté ou non, par L. BACLÉ. Pont tournant de la 3^e Avenue, à New-York, sur la rivière de Harlem. L'industrie du cuivre en Russie, par GÉRARD LAVERGNE. Nouvelle pompe: débit constant. Etablissements industriels: Travail des femmes et des enfants. Hygiène et sécurité des travailleurs (lois du 2 novembre 1892 et du 12 juin 1893). La question de l'avertissement préalable, par LOUIS RACHOU. L'architecture au Salon des Champs-Élysées. Mesures de sécurité prises au Théâtre-Français, par CH. TALANSIER. Concours organisés par les Grands Magasins du Louvre en 1897. Condenseur à air pour locomotives. Etat actuel du transport et de la distribution de l'énergie électrique. Académie des Sciences [31 Mai 1897]. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. La réorganisation du service d'architecture et des travaux de Paris. Application de la traction électrique aux tramways de Lyon. Varia.

Núm. 8. [Junio 19]

SUMARIO. — Nouveau système de traction électrique pour tramways. Étude théorique et pratique de la production et de l'utilisation de la chaleur, par ÉMILIO DAMOUR et M. WATON. Dérivation de la Scarpe autour de Douai (pl. VIII). L'acier au nickel. Emploi de forêts à circulation d'huile. La Russie industrielle, par MAX DUCHANOY. Wagons à éclairage électrique indépendant. Préparation du téllure à Chemnitz [Hongrie]. Moyen mécanique de s'assurer de la stabilité statique des navires. Efficacité des divers isolants pour conduites de vapeur. L. «Indusite», nouvelle poudre sans fumée de la marine militaire des États-Unis. *Nécrologie*: M. H. Rémanuy. Académie des Sciences (8 juin 1897). Revue des principales publications techniques Ouvrages récemment parus. La production du cuivre dans le monde entier. Varia.

REVISTA MINERA METALÚRGICA I DE INJENIERÍA

Núm. 1635 [Junio 1.º]

SUMARIO. — Trasmisión de la potencia motriz por medio de la electricidad para la explotación de una mina de hulla, por M. LUIS GOICHOT. Los astilleros del Nervion, por J. G. H. La tracción eléctrica en Inglaterra. Las Vizcayas. La Compañía de Aguilles. Las Compañías de Linares, Fortuna i Alamillos. La plata roja. La nueva tarifa de los Estados Unidos. La dirección de Almaden. Regalos a la Escuela de minas. Exposición de motores en Munich. Exposición regional de Logroño. Recompensa mercada. El metal delta en Inglaterra. Segunda vía. Bibliografía. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros. — SUPLEMENTO: *Injeneria Agrícola i Municipal*. — Los

adelantos de diecinueve años en la industria del gas. Los tranvías de Liverpool. Los tranvías eléctricos en Hanover. La nueva industria de la leche helada. La educación agrícola, por MANUEL RAVENTÓS. El gas de agua carburado. Automovilismo. La elevación de los derechos a los aceites en Francia. La electricidad suministrada con pago previo.

Núm. 1636. [Junio 3]

SUMARIO. — El distrito de Linares, por R. ORIOL. Trasmisión de la potencia motriz por medio de la electricidad para la explotación de una mina de hulla, por M. LUIS GOICHOT. La explotación del carbon en los Estados Unidos. Ferrocarril central de Vizcaya de Bilbao a Durang. Compañía de Minas i Fábrica de Acero del Pedroso. Union Minera. Compañía Metalúrgica de Mazarrón. Real Compañía Asturiana. Compañía Franco-Belga de las minas de Somorrostro. La Compañía de San Salvador de mineral de hierro. Laboratorio químico-docimástico. El precio del plomo inglés en 125 años. Las fuerzas naturales i la electro-química. La mayor fabricación de carriles. El acero del sistema Carpenter. La minería en Gérgal. Minas de hierro. Bibliografía. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros. SUPLEMENTO: *Injeneria Agrícola i Municipal*. — Oposición a un ferrocarril en Asturias. Exposición internacional de carteles ilustrados. Telégrafo sin alambres de Marconi. El gas como medio de abaratar la electricidad. El alumbrado incandescente en Alemania. Mejoras locales en Bilbao. La Compañía Inglesa de Electricidad de Madrid. Los automoviles de servicio público en Bélgica. Los automóviles de punto en Paris. La fuerza hidráulica del río San Lorenzo. Puente trasbordador en Ronen. La mosca del olivo.

Núm. 1637. (Junio 16)

SUMARIO.—D. Benito Fernández Maqueira i Oyangüren. Trasmisión de la potencia motriz, etc. El Iron and Steel Institute. Unión Hullera i Metalúrgica de Asturias. Ingenieros de caminos i de minas en ultramar. Exportación de plomos. Ingeniero de la Compañía arrendataria de tabacos. Junta de mineros de Linares i su distrito. Vagon de 30 toneladas. Ferrocarril de Soria a Castejon. La electrotisis del cobre. Ferrocarril del puerto de Santa María a San Lúcar. Movimiento de personal. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—SUPLEMENTO: *Ingeniería Agrícola i Municipal*.—La traida de aguas a Bilbao. Red telefónica inter-urbana. Automóviles. Concurso de auto-móviles de París a Dieppe. El concurso de automóviles del «Engineer». Los eucaliptos. La contribucion a las fábricas de gas i de electricidad. La España industrial.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Núm 5. (Mayo)

SUMARIO.—Note sur les travaux de reconstruction et d'agrandissement de la gare des voyageurs de Paris-Lyon-Méditerranée à Paris, par M. DENIS. Note sur la fabrication des chassis en fer de voitures et des wagons, aux ateliers de la Compagnie des Chemins de Fer de l'Est, à Romilly-sur-Seine, par M. F. ROST. Le chemin de fer électrique souterrain de Budapest, par M. RAYMOND GODFERNAUX. Étude sur les moyens de communication de l'Exposition de Berlin en 1896. Conférences faites, par M. KLINKE, et résumées par M. HENRI SERRIN. De la construction de la locomotive moderne, par M. GEORGE HUGUES. Statistique des chemins de fer Algériens et Tunisiens pour l'année 1894. La nouvelle gare de Bos-

ton. Le nouveau chemin souterrain de Londres. Nouveau type de rail du London and North Western. Nouvelles locomotives à roues libres du Midland Railway. Parcours d'un train spécial aux États-Unis. Nouvelles locomotives compound du Northern Pacific. Production des fontes, fers et aciers en France, pendant les années 1895 et 1896. Législation et Jurisprudence. Documents. Notice bibliographique.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Núm. 2. (Mayo)

SUMARIO.—Les gisements métalliques et lignitifères du gouvernement de Terrel [Espagne], par J. KERSTEN. Note sur une perforatrice Thomas à cliquet régulateur, par JULES COLLIN. Notice sur les installations mécaniques du fonds du puits Ste.-Catherine du charbonnage de Bascoup, par EDM. BRIART. Les mines et usines de la Hongrie d'après les documents de l'Exposition millénaire nationale et du Congrès millénaire des mines, de la métallurgie et de la géologie, Budapest 1896.—La statistique de l'acier. Le projet de barrage de l'Urft [Eifel] avec transport électrique de force motrice à Duren et Aix-la-Chapelle. L'Institut du fer et de l'acier en Espagne. Statistique minière de l'Espagne en 1896. Etat actuel du transport et de la distribution de l'énergie électrique. Les lignes de «Luders» ou lignes superficielles qui apparaissent sur les métaux déformés, par CH. FRÉMONT.—*Bibliographie*: 1 Le carbure de calcium et l'acétylène: Les fours électriques, par C. de Perrodil. 2 L'évolution, construction et conduite des fours électriques pour la production des métaux, carbides et autres produits métallurgiques [Entwicklung, Bau und Betrieb der electrischen Oefen], par le Dr. W. Borchers. 3 Revue de mécanique, publié sous le

patronage et la direction technique d'un comité de rédaction, sous la présidence de M. Haton de la Goupilière, membre de l'Institut, inspecteur général des mines.

SCIENTIFIC AMERICAN

[Junio]

SUMARIO. — Steam pumping scow for Street Cleaning Department of New York. The South American Cowboy, by GEORGE ETHELBERG WALSH. A printers' type justifying machine. The Kensington bioyale. Twelve wheeled American locomotive for the Brazil railway. A miniature caloric engine. An improved gas engine. Improved family freezers, coolers, etc. Bolts and rivets, etc. High grade printing inks. The electric heating of the generating station of the Niagara Falls Power Company, by ORRIN E. DUNLAP. Internal rays. Three improved types of the Maxim automatic rapid fire gun. A highly effective windmill. Packing of goods for Chile. Improved razor strops. Porcelain teeth and dental specialties. A very useful electric lamp.

THE ELECTRICIAN

Núm. 5. [Mayo 28]

SUMARIO. — Notes. Contemporary electrical science. Compiled by E. E. FOURNIER d'ALBE. Armature reaction and the theory of commutation, by C. C. HAWKINS. Carbons for electrolytic purposes. Disturbance of submarine cable working by electric tramways: Discussion. On dynamos, by W. M. MORDEY. Physical Society. Meetings of scientific societies. Engineering conferences. India Rubber plantations. Institution of Civil Engineers: Engineering conference: Presidential address. The transmission of power by electricity, by W. H.

PRFECE. The transmission of power by water, by E. B. ELLINGTON. The transmission of power, by JOHN HOPKINSON. Important questions in the economic working of steam engines and boilers, by BRYAN DONKIN. — Separate condensing plants, by D. DAVEY. Petroleum as steam engine fuel, by J. A. F. ASPINALL. Gas for power purposes, by J. E. DOWSON. Should generating plant be mounted of springs? by I. SWINBURNE. The application of the steam turbine to the working of dynamos and alternators, by the Hon. G. A. PAISONS. Roller bearings, by W. B. MARSHALL. The decimal system in engineering measurement, by H. R. LANKEY. The equilibrium system of feeding electric railways, by C. E. P. D. SPAGNOLETTI. Parliamentary intelligence Correspondence. Trade notes and notices.

Núm. 6. [Junio 4]

SUMARIO. — Notes. Contemporary electrical science. Compiled by E. E. FOURNIER d'ALBE. Armature reaction and the theory of commutation, by C. C. HAWKINS. On the measurement of alternate currents by means of an obliquely situated galvanometer Needle, with a method of determining the angle of lag, by Lord Rayleigh. The transmission of power in factories by electricity, by S. V. CLIREHUGH. Books received. Meetings of scientific societies. Sparkless collection. Reviews. Projected light railways. On dynamos, by W. M. MORDEY. American notes. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies. Companies' share list.

Núm. 7. [Junio 11]

SUMARIO. — Notes. Contemporary electrical science, etc. Electrical testing for telegraph engineers, by J. E. YOUNG. Armature reaction and the

theory of commutation, by C. C. HAWKINS. The problem of the Small Air-Space dynamo, by L. B. ATKINSON. Signalling through space without wire, by W. H. PREECE. Street electric lighting at Manchester. The working of the telegraph cable from Germany to Norway, by A. PETERSEN. Meetings of scientific societies. Scientific education. Reviews. A new process for producing aluminium, by JOHN B. C. KERSHAW. Electric railways and electromagnetic induction. The magnetisation of Needles for astatic galvanometers, by W. H. PRETTY. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings, etc. City notes. Companies' share list.

Núm. 8 [Junio 18]

SUMARIO.—Notes. Contemporary electrical science, etc. Electromagnetic theory, etc. British Slot-Wound dynamos and motors. The poliphase station of the Budapest Allgemeine Electricitäts Gesellschaft, by F. JEHL. The transmission of power in factories by electricity, by S. V. CLIREHUGH. (Discussion). Electricity at the Cape. Economiser practice in American traction stations. Further note on the influence of a magnetic field of radiation frequency, by Prof. O. LODGE. Heat economy in electric power stations. The electrical engineer volunteers. Profitable extensions of electricity supply stations, by A. WRIGHT. American notes. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings, etc. New companies. City notes. Companies' share list.

THE ENGINEERING AND MINING JOURNAL

Núm. 21. [Mayo 22]

SUMARIO.—Churcoal forges in France. Lake traffic and Freight rates. The Ingersoll Sergeant Drill

Company. Small sizes of anthracite. The Institution of Civil Engineers. The Witwatersrand Deep-Level mine. The decision in the enterprise tunnel case. The metric system in the United States. New publications. Books received. Rapide work in shaft sinking, by H. H. WEBB. Abstracts of Official Reports. The mineral district of Hidalgo Del Parral Mexico, by S. E. GILL. Geology of the Four-Mile Placer mining district, Colo, by H. C. HOOVER. The fire in the Sunday Creek Coal Co's Mine N.º 10, by E. H. COXE. The determination of lead in lead ores, by RICHARD K. MEADE. Magnese ore in India. A standard filter press.—NOTES:—A tunnel under the Frish channel; Advertising machinery in Spanish countries; Americans in Bolivia; German iron production; Irizes for technical essays; Behavior of some sulphide in the electric furnace; A change in patent regulations; Petroleum in Holland; Tinplate manufacture in Italy; Specific heat and boiling point of elemental carbon.

Núm. 22. [Mayo 29]

SUMARIO.—The Pike's Peak Mining Company of Colorado. The use of strontianite. The Proposed Yukon Company. The Western Federation of Miners. The mineral and metal production of the United States in 1896. New publications. Books received. The Grand Central mine, Mexico, and the Exploration Co., by H. SMITH. The Southern States exploring and Finance Syndicate, by W. E. DOWLEN. The Adit tunnel, Ward Camp, Colorado, by J. T. LOFTUS. The International Geological Congress. Dredge work in the Siberian placers, by E. D. LIVAT. The treatment of zinc-box precipitate. Nature's concentrators, by ALFRED C. SANB. Apparatus for measuring very high pressures, by D. S. JACO-

BUS. The «Copper Placers» of Bingham, Utah. The Tipuany gold fields of Bolivia, by WM. C. AGLE. The Bolthoff-Wethey improved roasting furnace. Qualitative separation of arsenic, antimony and tin, by S. G. RAWSON.—NOTES: The Nobel dynamite trust; Technical education in Russia; By-product coke ovens in England; The Dumoulin copper depositing process; Iron manufactured in Japan; Aluminium for miners' lamps; Electrolytic manufacture of gold leaf; The education of the mining engineer; Gold in France; Coal in Germany.

Núm. 23 [Junio 5]

SUMARIO.—Southern Office of the Engineering and Mining Journal. The aluminium patents. The Boom in Transvaal stocks. The Tariff Bill in the Senate. Vapors of metals. American competition in England. Dr. Le Neve Foster and the Snacfell accident. The Philadelphia Commercial Museums. Waste products in iron manufacture. New publications. Books received. Metallurgical chemistry in mineral schools, by F. F. SHARPLESS. The mineral production of Alabama. Charging open-hearth furnaces by machinery, by JEREMIAH HEAD. An English mine accident. The Pearce mining district, Arizona, by F. M. ENDLICH. Some geological features of Rhodesia, by GEORGE JENKINS. Abstracts of Official Reports. The Mongay-Haton coal field in Tonkin, by F. BEARD. Filling and replacement in Gold-Bearing fissure veins, by W. LINDGREN. Lome Alabama coal mines. The Blue Mountains in Utah. The Carters mining district, Georgia, by W. M. BREWELL. Electric lighting of a quarry.—NOTES:—Blast furnace gases for gas engines; Composition of dynamite; Subsidies for iron making in Chile; A hydraulic

apparatus for breaking down coal; Petroleum fuel in Russia; New process of steel manufacture; Moving a large chimney; The Institution of Mechanical Engineers of Great Britain; Coal in the Caucasus; Acetylene in the laboratory; Effects of intense cold; The Fischer-Opperman amalgamating; Coal in Asturias, Spain.

Núm. 24. (Junio 12)

SUMARIO.—Mac-Arthur-Forrest cyanide patents in New South Wales. Institution of Civil Engineers in Great Britain. Consular service of the United States. New coal fields in Kent, England. Technical instruction and practice. The Pennsylvania coal investigation. New publications. Books received. The Southern States exploring and an Finance Syndicate, by WM. M. BREWELL. Some mineral veins of Cunnison county, Colorado. Gold Mining convention at Denver, by J. G. BROWN. The Canadian Tariff on mining machinery. Working frozen alluvial deposits in Siberia, by E. D. LEVAT. Notes on the Bertrand-Their open hearth steel process, by E. BERTRAND. «Mineral Soap», by W. C. KNIGHT. The ruby mines in Burma, by T. TRAFFORD WYNN. The strength of Ladders, by ROBERT GILMAN BROWN. The Utah guano deposit. Abstracts of Official Reports. Douglas' patent melting furnace. The permeability of steel melting crucibles, by J. O. AMOLD, and F. K. KNOWLES. Mine and quarry statistics of Great Britain. A proposed international testing laboratory. Treatment of ores at Kapnik in Hungary.—NOTES:—The Wellington caves; Influence of the electric spark on gases; A steel grain elevator; The British explosives order; Basic steel production in Germany; Iron production in Germany; A test for carbon monoxide.

Núm. 25. (Junio 19)

SUMARIO. — The gold fields of the Witwatersrand. The Gold Mining Convention at Denver. The Report of the Anthracite Coal Mines. United States coal production in 1896. New publications. Books received. The Bingham copper placers in Utah, by JOHN LONGMAID. Ancient mining in Rhadesia, by GEO JENKINS. Barney Barnato. The genesis of the gold ores in the Central State Belt of The Carolinas, by H. B. C. NITZE. The reaction between lead and the oxydes

of sulphur, by HENRY C. JENKINS and ERNEST A. SMITH. The Witwatersrand gold-fields and its working-I; by L. DE LAUNAY. The mines of Yavapai county, Arizona, by JOHN F. BLANDY. Heat requirement of the silverlead blast furnace, by L. S. AUSTIN. A gas engine fumping plant. Recent decisions affecting the mining industry.— Notes: — Railroads in Cina; Au exhibit of Sardinian mines. A Russian factory; Borin for coal in Essex, England; New use por aluminium; Railways in Korea; French imports; of iron ore