BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 100. Abril

SUMARIO.—El emperador Guillermo II de Alemania. Motor Blackstone. Utilizacion económica del carbon. La pastelería. La tapicería de los Gobelinos en la Esposicion de 1900. El emperador de Anau montando en su bicicleta. El mejor modo de calentar las calderas. El tapir recien nacido del Jardin Zoológico de Breslau. La suerte de la bicicleta en el circo de Berlin. Formulario de la América Cientíca e Industrial tomado de fuentes respetables. Desincrustante de petróleo. Hazaña de un atleta. Nueva materia curtiente. Construccion i recomposicion de las campanas. El retrato viviente. La curacion de los sordos i la de los sordomudos. Precio mínimo del trabajo mecánico producido por las máquinas de vapor. Mezcla de fundicion i acero. La fabricacion de la seda artificial. Ensayos con granadas estraidas del mar. Un nuevo motor de petróleo. El palacio menor de las Bellas Artes para la Esposicion de 1900. Electrolizador de Manchester. La cerca Eureka de alambre para campos i cortijos. Una bomba inglesa de apagar incendios. Aparato para el cubaje de los árboles. Privilejios de invencion o patentes.

ANNALES DES MINES

Núm. 3. Marzo

SUMARIO.—Statistique de l'industrie minérale de la France. Tableaux comparatifs de la production des combustibles minéraux, des fontes, fers et aciers, en 1896 et 1897. Expériences et théories sur le tube de Pitot et sur le moulinet de Woltmann (Hydromètres et anémomètres), par *M. Rateau*. Rapport à M. le Ministre de l'Instruction Publique sur l'exploitation de l'or en Guyane. Guide pratique pour la recherche et l'exploitation de l'or en Guyane, par M. *E. D. Levat*. Statistique de la Industrie minérale de l'Espagne en 1896. Statistique de l'industrie minérale de l'Italie en 1896. Lois, décrets et arrêtés concernant les mines, etc. Circulaires et Instructions, etc. Personnel.

BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES

Núm. 4. Mayo 10

SUMARIO.—Decretos del Gobierno. Los ferrocarriles de Chile. Oficina Internacional de pesos i medidas. Color i fosforescencia del mar. El calor suministrado por el sol. Variedades. Moneda de Paris. Fabricacion de combustible con materias escrementicias. La planta indicadora del cobre. Profundidades de los lagos suizos. El gran ferrocarril internacional americano. Erratas. Precios corrientes. Contribucion de minas. Prevenciones. Nota.

LA NATURE

Núm. 1296. Abril 2.

SUMARIO.—L'arbalète chinoise à répétition par Dr. *J. J. Matignon*. Les pigeons

voyageurs et les transatlantiques. Notes radiographiques, par *Ch. Ed. Guillaume*. Les premiers artistes, par *Ph. Glangeaud*. Le manioc, par *Henri Chastrey*. Le pont Alexandre III, par *R. Lantenay*. Les colonies de vacances, par Dr. *A. Cartaz*. Le développement des grandes villes aux États-Unis. Le Congrès géologique international, par *Stanislas Meunier*. Les piles à oxyde de cuivre, par *J. Laffargue*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 28 mars, 1898, par *Ch. de Villedeuil*. Bessemer, par *D. Lebois*.—Nouvelles Scientifiques Núm. 18. — Informations. Boîte aux lettres. Bulletin astronomique.

Núm. 1297. Abril 9

Sumario.—Nouveau système de pédale de bicyclette, par *Ch. Mannheim*. Les monuments mégalithiques du Japon, par *Mis. de Nadaillac*. Une seconde Lune, par *Henri de Parville*. La loi de l'émission. Les nouvelles galeries du Muséum, par *G. Xert*. Le croiseur impérial russe *Svetlana*, par *J. F. Gall*. Une graminée du Soudan, par *Dybowski*. Exhibitions foraines, par *Félix Reignault*. Chronique. Académie des Sciences, séance du 4 avril 1898, par *Ch. de Villedeuil*. Nouveau culot de lampe à incandescence, par *J. Laffargue*. Nouvelles Scientifiques Núm. 19.—Informations. Boîte aux lettres. Dessins et texte de Henriot. Bibliographie.

Núm. 1298. Abril 16

Sumario.—Roulettes automobiles, par *Lucien Périssé*. L'anneau sombre de Saturne, par *L. Barré*. Les nouvelles galéries du Muséum, par *Ph. Glangeaud*. L'instabilité des navires américains, par *Pierre de Mériel*. Appareil enregistreur de la fumée des poudres de chasse, par *Cte. H. de Perpigna*. Une machine à justifier, par *Daniel Bellet*. Le chronophotographe d'amateur, par *G. Mareschal*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 12 avril, par *Ch. de Villedeuil*. Tension superficielle et phenomènes capillaires, par *J. Derôme*. — Nouvelles Scientifiques Núm. 20.—Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et santé.

Núm. 1299. Abril 23.

Sumario.—Les Lemnopitèques de l'Indo-Chine, par *E. Oustalet*. Le Musée D'Ennery, par *E. Deshayes*. Le microbe de la péripneumonie bovine, par *J. de Loverdo*. Légumes aquatiques, par *Henri Coupin*. Les allumettes, par *Henri de Parville*. Société Française de Physique, par *J. Laffargue*. Locomotive compound, par *Elbée*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 18 avril, par *Ch. de Villedeuil*. Aimé Girard, par *Th. Schloesing*.—Nouvelles Scientifiques. Núm. 21.—Informations. Boîte aux lettres. Recettes et procédés utiles. Petites inventions. Hygiène et santé. Bibliographie.

LE GÉNIE CIVIL

Núm. 22. Abril 2

Sumario.—Usine hydro-électrique de Grénade (Espagne) pl. XXIV, par *R. B. Ritter*. Appareils de production du gaz acétylène, par *Ern. Hubou*. Congrès de l'Association technique maritime, par *M. Hachebet*. Nouvelle tuilerie mécanique d'Eichicht (Bohême). Le concours agricole de 1898, par *P. Jénart*. Chargement et déchargement automatiques des cornues à gaz. Un nouveau combustible. *Correspondence:* Circulation de l'eau dans les chaudières aquitubulaires, par *Ch. Bellens*. Société des Ingénieurs Civils, 18 mars, 1898. Académie des Sciences, 24 mars, 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

Núm. 23. Abril 9

Sumario.—Le nouveau monument mortuaire du cimetière de l'Est, à Munich, pl. XXV, par *Auguste Dutreux*. Appareils de production du gaz acétylène, par *Ern. Hubou*. Résistance à la traction du ma-

tériel roulant à grande vitesse, par *F. Barbier*. Le concours agricole de 1898, par *P. Jenart*. Expériences sur les paliers en bronze d'aluminium. Le métropolitain de Paris. Déclaration d'utilité publique du projet du Conseil Municipal. Nouvel indicateur enregistreur du travail des machines à vapeur. Traitement des minerais aurifères par le permanganate de potasse. La terre à infusoires au Caucase. Les moteurs hydrauliques en Angleterre. *Correspondance:* Circulation de l'eau dans les chaudières aquitubulaires, par *H. Brillié*. Académie des Sciences, 28 mars 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Transport des matières dangereuses et des matières infectes. Chemin de fer de Vologda à Arkhangel (Océan Arctique).

Núm. 24. Abril 16

SUMARIO.—Transfert de la gare terminus de la Compagnie d'Orléans, à Paris, de la place Valhubert au quai d'Orsay, pl. XXVI, par *A. Dumas*. Appareils de production du gaz acétylène, par *Ern. Hubou*. Essais sur la résistance des colonnes et des consoles en fonte, effectués à New York. Du supplément d'indemnité pour aggravation ultérieure des conséquences d'un accident du travail, par *Louis Rachou*. Valeur hygiènique comparée des planchers et des dallages dans les habitations collectives. Nouveau système de couverture en verre. Appareil enregistreur pour les essais des matériaux à la traction et à la compression. Propriétés de l'air liquéfié. Société des Ingénieurs Civils, 1.er avril 1898. Académie des Sciences, 4 avril 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Nouveau chemin de fer interocéanique. Exposition de 1900. Palais du Champ de Mars; participation de la Ville de Paris.

Núm. 25. Abril 23

SUMARIO.—La nouvelle Bibliothèque du Congrès, à Washington (États-Unis) pl. XXVII. Appareils de production du gaz acétylène, par *Ern. Hubou*. Application des courants triphasés à la commande d'une série de moteurs. Mesure des efforts développés dans le fer et l'acier par la méthode thermo-électrique. Du contrat de louage de service à durée limitée, par *Louis Rachou*. L'explosion du croiser le *Maine* et le rapport de la Commission americaine d'enquête. La protection des rivages de la Mer du Nord. Les nouvelles locomotives express, à quatre cylindres, des chemins de fer anglais. Académie des Sciences, 12 avril 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Chemins de fer et tramways électriques en Europe, en 1897. Varia.

REVISTA MINERA, METALÚRJICA I DE INJENIERÍA

Núm. 1675. Abril 1.°

SUMARIO.—Suscricion pública a favor de las víctimas de Bélmez. *Necrolojía:* Sir Henry Bessemer. La petrifita i la magnesita en España. La telegrafía sin alambres. La combustion sin humo. Sociedad especial minera Santa Bárbara. El cymric. El consumo de cobre en Alemania. Nuevas minas de carbon i hierro en la provincia de Sevilla. El sistema de rejeneracion aplicado a los motores de gas. Desagüe de Sierra Almagrera. El aluminio para sustituir el cobre. Talleres de la Sociedad Peeters en Almería. Los pozos artesianos como potencia motriz. Muerte del sucesor de Barnato. Los fosfatos de Tennessee. Movimiento de personal. Noticias varias. Policía minera. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO:—Pan caro i pan barato, por *J. G. H.* La chimenea del tranvía eléctrico del barrio de Salamanca. Precio de la corriente eléc-

trica. La industria azucarera en la provincia de Cádiz.

Boletin de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos.—La influencia de los automóviles sobre las carreteras. El crecimiento de la Sociedad. Noticias varias.

Núm. 1676. Abril 8

SUMARIO.—Condiciones de empleo de la electricidad en las minas. La petrifita i la magnesita en España. La catástrofe de la mina Santa Isabel en Bélmez. Aparatos inesplosivos i automáticos para producir gas acetileno. Ferrocarril de la Robla a Valmaseda. Compañia de minas de plomo de Linares. Las minas de cobre de Carracedo. Mas industrias en Asturias. El Instituto del Hierro i del Acero. Para las víctimas de Bélmez. Noticias varias. Suscricion pública a favor de las víctimas de Bélmez. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO:—El acetileno en las linternas de las bicicletas, por *Eujenio Labarta*. Compañía Jeneral de Electricidad. Las obras de saneamiento de la ría en Bilbao. Lámpara de arco Strela.

Boletin de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos.—Los médicos i los automóviles. Noticias varias.

Núm. 1677. Abril 16.

SUMARIO.—El Congreso de Hijiene i Demografía. Condiciones de empleo de la electricidad en las minas. Bombas de aire. El acumulador Jeremin. La Compañía del Ferrocarril de Tarragona, a Barcelona i Francia. Sierra Almagrera. El oro en las aguas del mar. Los motores de olas. Produccion de cobre en el último quinquenio. Los dinamos de Couffinbal. ¡Prudencia! Movimiento de personal. Bibliografia. Suscricion pública a favor de las víctimas de Bélmez. Anuncio. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO:—Pan caro i pan barato. El coste del alumbrado por el acetileno. El procedimiento ultrarrápido de curtir. Tranvía de estaciones i mercados. La moderna casa ambulante.

Boletin de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos.—El petróleo i los automóviles. Los automóviles para carga. Los vehículos mecánicos en Escocia. Noticias varias.

Núm. 1678. Abril 24.

SUMARIO.—El aluminio i el cobre en las trasmisiones de las corrientes eléctricas. La petrifita i la magnesita en España, por *J. G. H.* Los minerales de hierro cubanos. Presidente de la Sociedad La Vieille Castille. El desincrustante "Coco." Amalgamacion. Hijiene de las minas de plomo. Anuario de la Minería, Metalurjia i Electricidad de España, con una seccion de Industrias químicas. El Ayuntamiento de Madrid contra la luz eléctrica. Las Salinas de Torrevieja. Sierra Almagrera. Una calumnia. La renta de Aduanas. El convenio de la Compañía de Tarragona a Barcelona i Francia con la de Madrid a Zaragoza i Alicante. El ferrocarril de Ferrol a Jijon. La Esposicion de Industrias Nacionales. La guerra i los estudiantes. Suscricion pública a favor de las víctimas de Bélmez. Anuncio. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i estranjeros.—SUPLEMENTO.—Pan caro i pan barato. El pavimento de asfalto en Madrid. Una fábrica eléctrica de harinas. Teléfonos interurbanos.

Boletin de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos.—Carruaje eléctrico para carreteras sin acumuladores i por trole. Noticias varias.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 3. Marzo.

SUMARIO.—Note sur la préparation des traverses à la Compagnie des chemins

de fer de l'Est, par M. *V. Dufraux*. Expériences faites en service courant sur la locomotive compound à grande vitesse 2158 du chemin de fer du Nord, par M. *F. Barbier*. De la construction de la locomotive moderne, par M. *George Hugues*. CHRONIQUE: France: 1. Les voitures automobiles de la Compagnie du chemin de fer du Nord. 2. La nouvelle convention entre l'Etat et la Compagnie Paris-Lyon-Méditerranée. 3. Nouvelle réglementation pour le transport des matières dangereuses et infectes. Allemagne: 4. Le budget des chemins de fer de l'État Prussien pour l'exercice 1898-1899. Russie: 5. Résultats financiers des chemins de fer en 1895; développement du réseau en 1897. 6. Le rachat des chemins de fer suisses. Législation et Jurisprudence. Documents officiels. Bibliographie.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Abril.

SUMARIO.—The manufacture of paper. Simonides, the forger of manuscripts. International Congress of Applied Chemistry. The Teredo and its works. Cement for India rubber on metal of wood. A lawn mower attackment. How flag sticks are made. Toads at dinner. Japanese mushrooms. A vehicle wheel tire tightner. Lobsters from the Pacific. The Klondike relief expedition. Roman circular monuments. An improvement in buggy seats. An inmense general store. A new chainless bicycle gearing. An improved pipe wrench. A well deserved award. Commercial travelers in South America, etc. Wide-tired metal wheels.

THE ELECTRICIAN.

Núm. 23. Abril 10.

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. Contemporary electrical science, etc. The permanency of the Board of Trade. Clark Cell, by *W. R. Cooper*. Local authorities and telephone companies. The cost of generation and distribution of electrical energy, by *R. Hammond*. Electricity works accounts. Output and the load-factor. Storage batteries, by *E. J. Wade*. Delmard's water-level indicator. High-speed self-lubricating steam engines, by *Alfred Morcom*. Physical Society. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies'share list.

Núm. 24. Abril 8.

SUMARIO.—Notes. Conemporary electrical science, etc. Notes on the balistic determination of the capacity of coiled cables, by *A. Dearlove*. The commercial and business aspects of Municipal electricity supply, by *A. H. Gibbings*. A 1500 H. P. Williams engine. The "Little" continuous integrating indicator. Th. cost of generation and distribution of electrical energy, by *H. Hammond*. Experiments with Spark telegraphy, by *K. Strecker*. An extension of Maxwell's electro-magnetic theory of light to include dispersion, metallic reflection and allied phenomena, by *E. Edser*. Electricity works accounts. Theories of ferromagnetism. Reviews. Carbons for electric lighting and other purposes, by *F. Jehle* Correspondence. Parliamentary intelligence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies, etc. City notes. Companies' share list.

Núm. 26. Abril 22.

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. Contemporary electrical science, etc. The commercial and business aspects of Municipal electricity supply, by *Alfred H. Gibbings*. Portable electric drilling machines. An electrically-Driven Cycle Factory. Electric cranes, by *J. G. Statter*. Riveting by electricity, by *F. von Kodolitsch*. Electricity works

accounts. The electric driving of machine tools. Reviews. Experiments on commutation in dynamos and motors, by *H. W. Everett* and *A. H. Peake*. Commercial forms of electrical resistances, by *Ll. B. Atkinson*. Water-power utilisation at Darjeeling. American notes. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

THE ENGINEERING AND MINING JOURNAL.

Núm. 14. Abril 2.

SUMARIO.—Yukon Land Grants. Gold from Sea Water. The Rush to the Klondike. Coal refuse in the Schuylkill. Nova Scotia Coal. Large export of slate. The Burnham zinc lead sulphide process. Zinc production in 1897. Anthracite coal in 1897. New publications. Books received. Correspondence. The Langlaagte royal mine in the Transvaal. Abstracts of official reports. The relative strength of wrought iron and steel pipe. Wire and wire making, by *S. Barnett*. An improved method of disposing of waste. Mining in Quebec in 1897, by *J. Obalski*. Some new lime salts, by Dr. *H. C. Hahn*. A solvent of gold found in 1857. A triple expansion mine pumping engine. The bauxite industry, by *W. M. Brewer*. Questions and answers. Recent decisions affecting the mining industry. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 15. Abril 9.

SUMARIO.—The Lorain Steel Works. The Klondike rush. The metric system in Congress. Wire rod production. The supply of pig iron. Yukon mining. Exeunt Brotherton & Van Ee. New publications. Books received. Correspondence. The Ellershansen Zinc-Lead Sulphide Process. British Columbia mines in 1897. William Thurstone. Elements of strength in building stone. Improved methods of analysis, by *Titus Ulke*. The use of Oregon pine for mine timbering. The Columbia placer, Oregon, by *James W. Abbott*. The Talbot steel process. Pioneer slate quarrying. The solubility of silver chloride, by Dr. *H. C. Hahn*. Abstracts of official reports. The Jackson hand-power rockdrill. Recent decisions affecting the mining industry. Dangers from electric appliances in coal mines. Questions and answers. Patents relating to mining in metallurgy.

Núm. 16. Abril 16.

SUMARIO.—Exports of slate. German trade policy. Mineral production in Great Britain. Lead production in 1897. The transmission of power by gas. The Burnham zinc-lead sulphide process. Whitaker Wright's purchases in British Columbia. New publications. Books received. Correspondence. A monetary census. The minimum amount of water required for stamp mills. The tailings plant of the Montana Company, by *C. W. Merrill*. The manufacture of slag-brick in Bohemia, by *R. Helmbacker*. Kalgoorlie, Western Australia, by *T. A. Richard*. The largest Siberian gold nugget. New South Wales mineral production. The Yukon rush and British Columbia. Mineral production of Alabama. Montana Ore Purchasing Company Suits at Butte. A childish settlement. Abstracts of official reports. Recent decisions affecting the mining industry. Gasoline engines at a mining camp in Arizona. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.