

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL.

Núm. 106. Octubre.

SUMARIO.—La carrera del príncipe de Bismarck. Materia prima para la margarina. Un día en la estación principal de los bomberos de Berlin. La última palabra sobre el acetileno. Consumo del tabaco en el mundo. El jeneral Blanco. El aborto en las vacas. Calentadores ingleses de agua de alimentacion. Relojes solares de forma cilíndrica. Falsificacion de la leche por adición de agua azucarada. Rodillo compresor de mano. Crema al caramelo. La isla de Puerto Rico. Caramelo. La puerta de Holstein en la ciudad de Lubeck. Aguinaldo i sus compañeros de la revolucion de Filipinas. Máquina perfeccionada de cortar tablonecillo. El vapor en la antigüedad. Privilejos de invencion o patentes. Importante coleccion de doce obritas de electromecánica. Ciruelas negras confitadas en vinagre i azúcar.

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Núm. 7. Setiembre.

SUMARIO.—Minutes of meetings: Thirtieth Annual Convention, July 26th-29th, 1898. Business meetings during the Convention, July 26th and 27th, 1898. Of the Society, September 7th and 21st 1898. Of the Board of Direction, July 27th and September 6th, 1898. Report in full of the business meetings, July 26th and 27th, 1898. Excursions, etc., during

the Thirtieth Annual Convention. Attendance at the Thirtieth Annual Convention. Announcements: Hours during which the Society house will hereafter be open. Meetings. Discussions. List of members additions, changes and corrections. PAPERS: Gauging of Cedar river, Washington, by *Theron A. Noble*. Store-pipe, its economic design and the economy of its use, by *Arthur L. Adams*. Memoirs of deceased members. William Ezra Worthen. Thomas Davis Lovett.

Núm. 8. Octubre.

SUMARIO.—Minutes of Meetings: Of the Society, October 5th and 19th, 1898. Of the Board of Direction, October 4th, 1898. Announcements: Hours during which the Society house will hereafter be open. Vote on appointment of proposed special committee of rail joints. List of nominees for offices to be filled at the annual election, January 18th, 1899. Invitation to members from the architectural league. Meetings. Discussions. List of Members, additions, changes and corrections. PAPERS: Road building. An informal discussion. The Launhardt formula, and railroad bridge specifications, by *Henry B. Seaman*. Memoirs of deceased members: Burr Kellogg Field, Mirtiliano Sicard, Henry Clay Yeatman.

LA NATURE.

Núm. 1322. Octubre 1.º

SUMARIO.—L'autruche, son élevage en Algérie au point de vue commercial, par

L. Sougy. L'aurore boréale et la perturbation magnétique du 9 septembre 1898, par *Th. Moureaux*. Les écoles techniques aux États-Unis. Les alliages antifricition, par *Ch. Ed. Guillaume*. L'or et l'argent dans le monde entier. Prolongement de la ligne d'Orléans jusqu'au quai d'Orsay, par *L. Baclé*. Les maladies microbiennes des végétaux, par *J. de Loverdo*. L'éclairage des fermes. Étuve à pétrole, par *G. Dubois*. La loque, par *A. L. Clément*. Correspondance. Chronique. Académie des Sciences; séance du 26 septembre, par *Ch. de Villedeuil*. Transformateur Wydts-Rochefort, par *J. Laffargue*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 18. Informations. Boîte aux lettres. Bulletin astronomique.

Núm. 1323. Octobre 8.

SUMARIO.—L'ozone et les phénomènes de phosphorescence, par *M. Otto*. Métalements de géologues. Marine japonaise. Agrandisseur automatique, par *G. Mareschal*. L'altitude des météores, par *L. Barré*. Le type normand contemporain, par *Dr. Ed. Spalikowski*. Perforatrices électriques, par *J. Laffargue*. L'héloderme, par *Paul Mégnin*. La manne des Hébreux, par *Henri Chastrey*. L'âge de pierre, par *L. Jacquot*. Chaines et roues de chaîne, par *Leroy*. Nouveau pot-à-fleurs à irrigation souterraine, par *Albert Maumené*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 3 octobre, par *Ch. de Villedeuil*. Necrologie: G. de Mortillet, par *Capitan*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 19. Informations. Boîte aux lettres. Le progrès de la vapeur.

Núm. 1324. Octobre 15.

SUMARIO.—Moteur à gaz des hauts fourneaux, par *J. Laffargue*. Le Câý-dà. Le Jernkontoret suédois, par *L. Leroy*. Une curieuse gare de marchandises, par *Pierre de Mériel*. Outils en acier profilé, par *Daniel Bellet*. Le Nématode de la betterave, par *Albert Labarlétrier*. Expériences avec les courants de haute fréquence, par *J.*

Dulong. Les rayons ultra-violet et la télégraphie sans fil, par *J. Derôme*. Pluies de terre et d'insectes, par *L. Barré*. L'Observatoire d'Harward College, par *J. Durand*. Le langage par gestes, par *Dr. Félix Regnault*. Stérilisation des eaux par l'ozone, par *Flamel*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 10 octobre, par *Ch. de Villedeuil*. Le vase électrique, par *D. Lebar*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 20. Informations. Boîte aux lettres. Recettes et procédés utiles. Petites inventions. Hygiène et santé.

Núm. 1325. Octobre 22.

SUMARIO.—Un oiseau disparu: le grand pingouin, par *V. Brandicourt*. Transformation des levures en produits alimentaires, par *Flamel*. Les armures cuirassées. Les diamants australiens. Moteur à essence de pétrole à piston rotatif, par *X.*, ingénieur. Développement des clichés en plein air, par *G. Mareschal*. L'Institut Agronomique de Moscou. Echenillage et échardonnage, par *Albert Labarlétrier*. La couleur des fleurs, par *Henri Coupin*. L'extrême infra-rouge, par *Ch. Ed. Guillaume*. L'ammoniaque en poudre. Chronique. Académie des Sciences; séance du 17 octobre, par *Ch. de Villedeuil*. La protection des plantes, par *R. Dibraut*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 21. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles. Bibliographie.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 21. Setiembre 24.

SUMARIO.—Le nouveau pont métallique en arc sur le Niagara, pl. XXII, par *Raymond Godfernaux*. La bicyclette; historique, etc. Les ateliers des chemins de fer anglais.

Du délai d'essai dans le contrat de louage des services, par *Louis Rachou*. Porte-outil à double action pour machine à raboter. Durée de conservation des marbres et granits dans les constructions. Académie

des Sciences; 12 septembre 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Chemin de fer électrique de Berlin à Zehlendorf. Les accidents des mines en Autriche. Varia.

Núm. 22. Octobre 1.º

SUMARIO.—Le service des installations mécaniques à l'Exposition Universelle de 1900, pl. XXIII, par *Ch. Dantin*. Les nouveaux appareils respiratoires de secours récemment mis en usage dans les mines de l'Autriche-Hongrie, par *H. Schmerber*. Montage de locomotive exécuté en 66 heures. Congrès de l'Union International des Tramways. Nouveau moteur à essence de pétrole. La grève des mineurs du pays de Galles. L'usure des chaînes. Le chauffage des trains à la vapeur. Académie des Sciences; 19 septembre 1898. Revue des principales publications techniques. Exposition Universelle de 1900. Les ponts roulants électriques des halls des machines motrices. La colonisation allemande en Chine.

Núm. 23. Octobre 8.

SUMARIO.—Station hydro-électrique de la Sihl (Suisse), pl. XXIV, par *Henri Martin*. Élargissement de la galerie Wolf-dietrich aux salines de Dürunberg, par *H. Schmerber*. Ressources minérales des îles Philippines. Ponts tournants pour locomotives. Revue d'Hygiène Publique. Éclairage électrique des locomotives à l'avant, par *H. Guérin*. Explosion de gaz dans les carneaux. Nouvelles dispositions de fondations sur pilotis. La traction électrique sur les grandes lignes de chemins de fer. Chemin de fer aérien de Boston. Académie des Sciences; 26 septembre 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. L'approvisionnement de l'eau à Birmingham. Essais de pavage en bois dans les cours des écoles.

Núm. 24. Octobre 15.

SUMARIO.—Le paquebot *Kaiser Wilhelm der Grosse*, pl. XXV, par *M. Hachebet*.

Expériences faites en chemins de fer du Nord sur une locomotive compound à grande vitesse, par *F. Barbier*. Éclairage au pétrole par incandescence, par *H. Guérin*. Deuxième Concours des Poids lourds. (Versailles, 1898), par *Ch. Talansier*. Admission des Associations ouvrières françaises aux adjudications et marchés passés au nom des communes, des départements et de l'État, par *Louis Rachou*. Ressources minérales de l'île de Cuba, par *Max. Duchanay*. Relevage de deux machines tombées dans l'Adour à Tarbes. Influence des rentrées d'air sur le rendement des chaudières. École Centrale des Arts et Manufactures. Liste par ordre de mérite, des 234 candidats admis à cette école. Académie des Sciences; 3 octobre 1898. Revue des principales publications techniques.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INJENIERÍA

Núm. 1701. Octobre 16.

SUMARIO.—Sierra Almagrera, por *Rafael Souviron*. La instalacion de alumbrado eléctrico en Reus. Del empleo de los gases de los hornos altos en los motores. Los astilleros del Nervion. Noticias de minería. La lei de minas de oro en el Transvaal. La dársena mayor, el mapa mas grande i el motor de gas mas potente que existe en el mundo. Mina inundada en Rusia; 300 mineros ahogados. Los suprimidos derechos de esportacion. Resumen de la estadística minera de Suecia en 1897. La descentralizacion. Nuevo modo de fabricar cuchillos. Anuncio. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—SUPLEMENTO: Los conflictos del gas. La reforma de la puerta de Atocha. Tranvías de Santander. Los tranvías eléctricos de Madrid. El molino de viento patente Palacio. La Sociedad Jeneral de Electricidad de Berlin. Tranvía eléctrico en Galicia. Un aeróstato de aluminio. Los tranvías en Lisboa.

Boletín de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. Las máquinas de tracción en las carreteras inglesas. La vía pública de Madrid i los automóviles. Noticias varias.

Núm. 1702. Octubre 24.

SUMARIO.—Del empleo de los gases de los hornos altos en los motores. La fabricación de botellas a máquina. Enseñanza técnica a la inglesa. La Cámara de Comercio de Bilbao i la Junta de Obras del Puerto. La tarifa de la corriente eléctrica del Niágara. Servicio oficial de minas. El aluminio para conductores de electricidad. Locomotoras eléctricas. La industria eibarrosa. El Congreso de Mineros en Lens. El mejor zinc que se conoce. El calcio metálico. Nueva lámpara eléctrica minera. Nuevas minas de carbon en Inglaterra. El capital invertido en instalaciones eléctricas. El mercantilismo i el patriotismo de los yankees. Ferrocarril del Astillero a Ontaneda. Bibliografía. Anuncio. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—SUPLEMENTO: El rail continuo en los tranvías. Los tranvías eléctricos sin cable aéreo. La mejora del alumbrado de Madrid. Un tranvía con motor de gas. Manual de fabricación de gas. Las centrales de gran resultado. Nueva fábrica de gas en Glasgow.

Boletín de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. El costo de producción de la corriente eléctrica para automóviles. Un viaje en automóvil. El fomento de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. Noticias varias.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 4. Octubre.

SUMARIO.—Notes sur la traction électrique des trains aux États-Unis. Les locomotives des chemins de fer de l'État Belge à l'Exposition de Bruxelles-Tervueren en 1897, par M. Morizot. Chronique: 1. Lo-

comotive à quatre essieux couplés du Great Northern Railroad. 2. Demandes de nouvelles concessions de tramways dans Paris et sa Banlieue. 3. Résumé des essais comparatifs de traverses métalliques exécutés de 1881 à 1898 sur le réseau Liegeois-Limbourgeois de la Compagnie des chemins de fer de l'État Néerlandais. 4. Étude sur les progrès des chemins de fer anglais. Législation et Jurisprudence. Documents officiels. Divers. Bibliographie.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Núm. 3. Setiembre.

SUMARIO.—Note sur l'exploitation des mines de diamants à Kimberley, par Albert Bordeaux. Note sur la fabrication des tôles, par Huber Bya. Parachute pour guidonage Briant, par Charles Marbais. Note sur la lampe des mines du système Sussman, par Ad. Abrassart. Principes de la chimie du coke, par Oscar Simmersbach. L'industrie minière de la République Sud-Africaine en 1897. Un cyclone dans la province Rhénane. Bibliographie: 1. Histoire de l'aiguille et de l'épingle. Esquisse technologique, par Frans Büttgenbach. 2. Historique du développement de l'exploitation huit-centenaire de la houille sur la Worm, 1113-1898, par F. Büttgenbach.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Octubre.

SUMARIO.—The civilized Indians of the Philippines, by Prof. J. B. Steere. Films for photography. Electricity on war vessels. Protected cruiser *Philadelphia* of the United States Navy. Explosion of submarine mines in Baltimore Harbor. A new bicycle handle-bar. "Blymyer" bells. The Berkefeld filter. The Stahl incubator. Reclaiming sterile land in Germany. The surprise pen. Toning Muddy platinotypes. A new way of coaling locomotive-tenders. Trade on the West Africa coast. A self-heating sad-iron. A

simple magazine hand camera. A trousers hanger and press. An improved adjustable joint cutter. A new refrigerator.

THE ELECTRICIAN.

Núm. 23. Setiembre 30.

SUMARIO.—Notes. Contemporary electrical science, etc. The decadence of section A. A Jungfrau railway. The electric lighting system at Bristol, with special reference to auxiliary plant, by *H. F. Proctor*. Electric power and its application on the three-phase system to the Bristol Wagon and Carriage Works, by *W. Geipel*. Electricity works accounts. Wiring rules. The commercial and business aspects of municipal electrical supply, by *A. H. Gibbings*. Note on the Turin International Exhibition. Electric traction by surface contacts, by Prof. *S. P. Thompson* and *Miles Walker*. Electric current for lighting and power on the Midland railway and driving machinery direct by electric motor without shafting, by *W. E. Langdon*. Correspondence. American notes. Trade notes and notices. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

Num. 24. Octubre 7.

SUMARIO.—Notes. Contemporary electrical science, etc. The new twin screw cable steamer "Anglia". The Mechanicville-Schenectady Power Transmission Plant. The establishment of a National Physical Laboratory. Electricity works accounts. A National Physical Laboratory. Electromagnetic theory, by *O. Heaviside*. Electric tramways in London. Electric traction patents in England. The action of electricity on plants, by *E. H. Cook*. American notes. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

Num. 25. Octubre 14.

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. Contemporary electrical science, etc. The "Marquard" accumulator carbons for electric lighting and other purposes, by *F. Jehl*. New station of the New York Electric Vehicle Co. Electrical transmission of power in the Ziegler Shaft. Electricity works accounts. Wireless telegraphy. Reviews. Currents in branched and in mutually inducing circuits produced by harmonically varying electromotive forces, by Prof. *T. R. Lyle*. The Robertson Lamp Works. Municipal electric lighting plant at Detroit, U. S. A. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New Companies, etc. City notes. Companies' share list.

Num. 26. Octubre 21.

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. Belfast Municipal Electric Supply Works. The Cripple Creek electric railway. The insulation of lightning networks. Obituary. Contemporary electrical science, etc. A National Physical Laboratory. Electricity works accounts. Electric canal haulage, by *A. H. Allen*. A new enclosed electric motor. American notes. Correspondence. London County Council and electric traction. Death from electric shock. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

THE ENGINEERING AND MINING JOURNAL.

Núm. 14. Octubre 1.º

SUMARIO.—Bauxite exports. Wolfram ore. Pennsylvania Statistics. Gold miners in Manchuria. The traffic in Silver. The Anaconda Report. New publications. Books received. Correspondence. Mineral production of Alabama. A Utah Portland cement plant. Some iron and steel statistics. Slag brick in Russia. Machine coal mining in the Kanawha valley, West Virginia, by *Edw. W. Coxe*.

The Williams central valve engine. The stone industry of Alabama, by *Eugene A. Smith*. Gold production in Bokhara and Turkestan, by *R. Helmhacker*. The Jones iron mixer patent. Abstracts of Official Reports. Standard crushing rolls. Recent decisions affecting the mining industry. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 15. Octubre 8.

SUMARIO. — Copper consolidation rumors. Gold mining in California. Metric system and decimal coinage. Tasmania tin mines. Copper king of Arizona. "The Mineral Industry" and a critic. The Cowper-Coles process for mixed sulphide ores. Coal miners' wages in Germany and the United States. New publications. Books received. Correspondence. The competition of West Virginia with Ohio coal, by *E. H. Coxe*. The chlorination mill at Colorado city, Colorado, by *H. V. Croll*. Clay resources of Missouri, by *H. A. Wheeler*. Producing illuminating gas and coke in by-product coke ovens, by *H. O. Hofman*. Relative resistance of tungsten and molybdenum steel, by *R. Helmhacker*. The White mineral process. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 16. Octubre 15.

SUMARIO. — The Costner-Kelner Alkali Company. Bismuth ore wanted. The Chilean nitrates companies. Compressed oxygen in mines. American iron in Great

Britain. Lead movement in the United States. Is the "Seven Devils" to be boomed? The Virden affair. The Boston copper speculation. New publications. Books received. Correspondence. Iron and steel production in Canada. The story of a burned-out coal mine. The Basic Company's Flume, Idaho. Clays of Louisiana, by *W. W. Cleudennin*. Bauxite in Austria, by *R. Helmhacker*. Producing illuminating gas and coke in by-product coke ovens, by *H. O. Hofman*. Recent decisions affecting the mining industry. Abstracts of Official Reports. A large water wheel. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 17. Octubre 22.

SUMARIO. — English copper smelters' charges. "Institute" or "Institution." The Jones mixer patent. Cost of refining copper. The Illinois mining troubles. The Stephens process. The Pennsylvania coal screen law. The Ashcroft process and its promoters. New publications. Books received. Correspondence. Coking in by-product ovens, by *John H. Darby*. The Buffalo meeting of the American Institute of Mining Engineers. The Paul David "Selecteur" or converter, by *Paul Louis Burthe*. The Ashcroft process for the treatment of mixed lead and zinc sulphide ores, by *Walter Benton Ingalls*. A new "Last Chance" case. A coal mine hoisting engine. Bentonite, by *W. C. Knight*. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

