

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 97. Enero de 189

SUMARIO.—Aplicaciones del metal aluminio. Violines de aluminio. La fabricacion de tubería de acero en los talleres de la empresa "The National Tube Works" de McKeesport, Pensilvania. La lubricacion de los cilindros de vapor. El argon i el helium. Coloreado de los metales. Grabado eléctrico. Utilizacion de los desperdicios de vidrio. Variacion de la fuerza electro-motriz segun los metales i los ácidos. Densidades de los gases a cero i a la presion de 0.760 m. m., sirviendo de unidad la del aire. Las bombas de mercurio. Curvatura i dimensiones de las diversas partes del ojo humano. Escenas de Benares. Los rayos X i el calor radiante. Limpieza de las superficies metálicas por un chorro de arena. Las armas automáticas. Barniz hidrófugo. Construcción i conservacion de carreteras. El termófono. Privilegios de invencion o patentes. Betun para injertos. La produccion del oro.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 7. Diciembre 18

SUMARIO.—Les nouvelles installations électriques de la Compagnie Parisienne de l'air comprimé, pls. VII, VIII et IX, par *F. Fournet*. Etude de la circulation de l'eau

dans les chaudières multibulaires, par *H. Brillié*. Nouveau télémètre pour batteries de côte de M.M. Cushing Crehore et G. Oven Squier, par *L. Baclé*. Procédé de vidange à froid supprimant les incrustations dans les générateurs à vapeur. Distribution de l'eau, plomberie et drainage dans une maison des campagne. Rupture d'un volant dans une usine aux Etats-Unis. L'Institut de Technologie de l'Etat de Massachussets, à Boston, Etats-Unis. Académie des Sciences, 6 décembre 1897. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. La soie d'araignée à Madagascar. Congrès International d'Hygiène. Conseil Supérieur du Travail (7^e session). Varia.

Núm. 8. Diciembre 25

SUMARIO.—Les nouvelles installations électrique de la Compagnie Parisienne, etc. Expériences sur la résistance des tôles rivées au glissement, par *J. Schroeder van der Kolk*. Machine à remplir, peser, marquer et fermer les sacs automatiquement, par *J. Laverchère*. De l'intervention des syndicats professionnels dans les procès entre patrons et ouvriers, par *Louis Rechan*. Installation d'une turbine double de grande puissance à axe horizontal. Nouvelle machine express compound à bogie du London and North Western Railway.

Fourgons d'instruction pour le personnel des chemins de fer. La production du cuivre en 1896. Académie des Sciences, 13 décembre 1897. Revues des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Fabrication des meules à émeri. La production du nickel en 1896.

Núm. 9. Enero 1.º de 1898

SUMARIO. — Installation hydro-électrique de Montier Grandval, Suisse, pl. XI, par *R. P. Ritter*. Pont à arcades, système Viérendéel expérimenté à l'Exposition de Bruxelles, 1897, par *A. Morizot*. Expériences sur la résistance des tôles rivées au glissement, etc. L'huile et le guano des poissons, par *E. Andréoli*. Le sismographe Marvin. Appareil pour mesurer le pas des hélices. *Correspondance*: Circulation de l'eau dans les chaudières multibulaires, par *Ch. Belleus*. Idem, par *H. Brillé*. Société des Ingénieurs Civils, 17 décembre 1897. Académie des Sciences, 20 décembre 1897. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Le pétrole au Japon. Communications électriques entre les phares et les navires-plares et la côte. Varia.

Núm. 10. Enero 8

SUMARIO. — Exécution des maçonneries des nouveaux viaducs sur la Seine, du chemin de fer de Paris au Havre, pl. XII, par *G. Bauchal* et *L. Cosserat*. Recherche de l'oxyde de carbone dans l'air confiné, par *Dr. N. Gréant*. Expérience sur la résistance des tôles rivées au glissement, par *J. Schroeder van der Kolk*. Concours pour un chemin de fer électrique destiné au transport des voyageurs à l'intérieur de l'Exposition de 1900, par *R. Soreau*. Trompe soufflante pour laboratoires. Le phot-optique Borie. Emploi des

machines à peindre dans les ateliers des chemins de fer américains. Nouveau train pour les voyages en Hongrie des souverains d'Autriche. Académie des Sciences, 27 décembre 1897. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Distinctions honorifiques.

Núm. 11. Enero 15

SUMARIO. — Exécution des maçonneries des nouveaux viaducs sur la Seine, du chemin de fer de Paris au Havre, pl. XIII, par *Georges Bauchal* et *Lucien Cosserat*. Les défauts des lingots d'acier, par *Emile Demenge*. Installations électriques de lumières et de force à Hartford, Etats-Unis. Statistiques de industries minérales et des appareils à vapeur, en France, pour l'exercice 1896. Magasins incombustibles pour la manutention des grains. *Correspondance*: La pénétration commerciale au Soudan Central, par *E. Schirmer*. Académie des Sciences, 3 janvier 1898. Ouvrages récemment parus. Les chemins de fer en Chine. Les constructions navales en 1897. Varia.

REVISTA MINERA METALÚRGICA
I DE INJENIERÍA

Núm. 1662. Diciembre 24

SUMARIO. — La cuenca carbonífera de Puertollano. Ferrocarril de Calasparra a Almería. La diputacion provincial de Vizcaya i el carbon español. El aluminio. Nuevo bronce fosforoso. Distribucion de fuerza eléctrica en la provincia de Santander. Veinticinco mil vagones. La traccion eléctrica en las minas. Tubos de acero sin soldadura. La gran fuerza hidráulica de Suecia. Tranvía eléctrico de Zumárraga a Zumaga. Anuncio. Revista de mercados. Precios corrientes españolas i estranje-

ros. Índice de materias contenidas en este tomo, i de las láminas i grabados.—SUPLEMENTO:—El pequeño Panamá Municipal de Madrid. El asfalto i el corcho en Madrid. Carburo de calcio en Jinebra. El sindicato de automóviles en Inglaterra. La electricidad en Paris para los automóviles. Un nuevo acumulador. Los automóviles en el servicio de correos de Alemania. Indica de las materias contenidas en la *Ingeniería Agrícola i Municipal*.

TOMO XLIX

Núm. 1663. Enero 1.º de 1898

SUMARIO. — Advertencia. Reseña del año minero i metalúrgico de 1897. Pruebas de calderas de vapor, por M. S. M. El distrito minero de Hien-de la Encina. Una fábrica metalúrgica singular. Sobre policía minera. Justa recompensa. Las tarifas de zonas en Suecia. Ferrocarril de Madrid a Santoña. Directores de minas. Tarifa especial del ferrocarril del Mediodía de Francia para minerales. El Instituto del Hierro i del Acero. Minas de azogue. Los fosfatos. Movimiento de personal. Bibliografía. Anuncio. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—SUPLEMENTO:—El alumbrado público i particular en Tarifa. Grandes proyectos de distribución de fuerza eléctrica. El acetileno científicamente tratado. El telégrafo sin hilos en la marina de Italia. El coste de funcionar los ascensores eléctricos. Tranvías de Barceos.

Núm. 1664. Enero 8

SUMARIO.—Sobre policía minera. Ferrocarril eléctrico importantísimo. Instalacion del alumbrado eléctrico en las minas de Mazarron que explota la Compañía de Águilas. La plata i el oro en 1897. Las vasijas para acu-

muladores. El motor de Diesel. La mecánica en la carga de los buques. Un submarino ideal. Los hornos de coke de Coppée en Inglaterra. Sindicato minero de la provincia de Jaen. Batalla financiera. La producción del plomo por la electricidad. La fábrica de Trubia. Ingenieros consultores en Lóndres. Tranvía eléctrico en Granada. Hornos continuos para el carburo de calcio. Los teléfonos en el mundo. El desagüe de Almagro. Fision de ferrocarriles. El bronce de manganeso. Bibliografía. Anuncios. Advertencia. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—SUPLEMENTO:—Fabricacion de helados, sorbetes, etc., por la expansion del ácido carbonico. Un contador de electricidad de pago previo. El gas incandescente en Madrid. Máquinas de escribir. Sociedad de electricidad a domicilio por los motores de gas o de petróleo. Ferrocarril eléctrico de vía ancha. Tranvía eléctrico de Segovia a San Ildefonso.

Boletín de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos.—Bases de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. Explicaciones sobre la marcha de la nueva Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. El coste de explotación de los trenes Scotte. La Compañía Jeneral de Traccion. El progreso en las bicicletas.

Núm. 1665. Enero 16

SUMARIO.—Las turbinas i calderas de vapor del Dr. De Laval, por Roman Oriol. Los astilleros del Nervion. Nuevos polipastos de tornillo. Los explosivos. Policía minera. Remolcador español. La tubería de hierro en Escocia. Embarques de carbon en Jijon. Coste comparativo del lingote de hierro. Brújulas españolas. La fabricacion del fósforo en las ca-

taratas del Niágara. Los motores en Alemania. Movimiento de personal. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros. — SUPLEMENTO: — Alumbrado público de Madrid, por J. G. H. Movimiento de la población en Oádiz. Tres inventos útiles desconocidos en España. La compañía del alumbrado incandescente por el gas. Datos importantes sobre pavimentos. Fábricas centrales de acetileno.

Boletín de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. Organización de la Sociedad Cooperativa de Vehículos Mecánicos. Los precios elevados de los carruajes automóviles. Nuevo motor de Bollée. Los vehículos eléctricos en los Estados Unidos. El porvenir del caballo. Carril de acero en las carreteras. Los automóviles para el servicio público en Francia. Construcción de automóviles en Francia.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS
DE FER

Núm. 6. Diciembre

SUMARIO. — Note sur le service fait sur la ligne de Vélu-Bettencourt à St. Quentin à l'occasion de la Revue des 1.^{er} et 2.^e Corps d'Armée passée par M. le Président de la République, le 14 septembre 1897, par M. E. Ploeg. Note sur un outil pneumatique employé aux ateliers de la Compagnie de l'Est, à Epernay, pour le matage des chaudières, par M. Fort. Système "Electro-pneumatique" Westinghouse et son application à la nouvelle gare terminus du chemin de fer de Philadelphia and Reading à Philadelphia, par M. Raymond Godfernaux. Quelques considérations indispensables pour déterminer les dimensions principales des locomotives. Application à une locomotive à grande vitesse, par M. N. P. Petzloff. Revue des questions de trans-

ports. L'express de Cambden à Atlantic City. Voiture automobile à vapeur du New England Railroad. Construction des voitures-lits Pollman. Lavage et remplissage à chaud des chaudières de locomotives à la Compagnie de l'E-t. Importation et exportation des rails en France pour les années 1894 à 1896. Documents officiels.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES

Núm. 3. Diciembre

SUMARIO. — La locomotive, par A. Stewart. Note sur la détente Delville, par L. Anspach. De la structure moléculaire des cristaux, par A. Huet. Elargissement et creusement du puits d'air de Leva-Trabegnies, Hainaut, par C. Richir. Description des transports mécaniques par câble pour mines. systèmes Dinendahl et Foerster, par Léon Norvaez. Note sur une trémie pour le chargement des charbons, par A. Godeaux. La lampe électrique de mineur Sussman, par G. Nicolai. 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: IV. Mines métalliques et usines métallurgiques. Failles normales et inverses; Les failles inverses de la formation houillère de Westphalie, par Léo Cremer. Les perturbations de la formation houillère du bassin de la Wurm, par Fr. Buttgenbach. La théorie de Cremer relative aux failles inverses de la formation houillère de Westphalie, par G. Köhler. Sur les failles inverses et normales du bassin de la Wurm, par Fr. Buttgenbach. Statistique minérale de la Suède en 1896. Statistique minérale du Royaume-Uni de la Grande Bretagne. Lubrification des consignes de machines marines. — Bibliogra-

phie:—1. Le diagramme entropique et ses applications, par J. Boulvin. 2. Mémorial technique universel, par L. Mazochi. 3. Annuaire de l'électrochimie (Jahrbuch der Electrochemie) par Nernst et Borchers. 4. Répertoire de la bibliographie technique des périodiques (Répertoire des technischen Journal-Litteratur), publié sous les auspices de l'Office Impérial des Brevets.

SCIENTIFIC AMERICAN

Enero de 1898

SUMARIO.—Pneumatic mail tube system, New York City. The fire Fienl "as a dyer." The Buchanan-Gordon diving dress, by our English Correspondent. A Greek city unearthed. The present price of aluminium. "Gone." Sectionalized machinery. The naphtha industry in Baku. The Rem-Shoty-penwriter. An improved gate hinge. An apparatus for projecting moving pictures. Lubin's cincograph and films. The Phoenix bicycle luggage carrier. Improved bicycle bells. Engineers' and surveyors' instruments. Bicycle handle bars and seat posts. An improved injector. A metal working machine. A portable concrete mixing machine. An acetylene gas lamp for bicycles.

THE ELECTRICIAN

Núm. 9. Diciembre 24

SUMARIO.—Notes. Contemporary electrical science, etc. Storage batteries, by *E. J. Wade*. Clontarf electric tramway. The Rand Central electric power plant. The distribution of electrical energy, by *C. H. Wardingham*. Physical Society. The telephones of the world. The Colonies and electrical developments. More rejected abstracts. American notes. Correspondence. Legal intel-

ligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. New companies, etc. City notes. Companies's share list.

Núm. 10. Diciembre 31.

SUMARIO — Notes. Contemporary electrical science, etc. On magnetic shielding, II, by Prof. *H. Du Bois*. Water-power utilisation on the Sihl. An electric curve tracer, by Prof. *Edward B. Rosa*. The management of boilers and steam plant, by *A. B. Mountain*. Accumulator traction on rails and ordinary roads. Counter E. M. F. in the electric arc. Electrical testing for telegraph engineers, by *P. E. Young*. The electrolysis of solutions of common salt. The electrical equipment of the Mathieson Alkali Works at Niagara Falls, by *J. R. Haskin*. The law of steam-condensation. On the electrical conductivity of discontinuous conducting substance, by *E. Brauly*. American notes. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. City notes. Companies' share list.

Núm. 11. Enero 7

SUMARIO. — Notes. Meetings of Scientific Societies. Contemporary electrical science, etc. Storage batteries, by *E. J. Wade*. Lamp-connection diagrams. Patents expiring in 1898. Electric lighting notices. Projected light railways. New public companies of 1897. Public companies wound up, dissolved, etc. in 1897. The management of boilers and steam plant, by *A. B. Mountain*. On coherers and the use of the interferometer in the study of electric waves, 1897. Reviews. Summary of electrical events for 1897. Correspondence. Trade notes and notices. New companies, etc. City notes. Companies' share list.

THE ENGINEERING AND MINING
JOURNAL, VOL. LXV.

Núm. 1. Enero 1.º de 1898

SUMARIO. — The foundation of prosperity. The mineral statistics of 1897. Aluminium in 1897. Antimony in 1897. The New York antimony market in 1897. Copper in 1897. The New York copper market in 1897. Gold in 1897. Gold production of the world. The commercial movement of gold and silver. The Klondike-Yukon district. Gilpin county shipments in 1897. Utah mines in 1897. Iron and steel in 1897. Pig iron production in the United States. Division of pig iron production. The course of the iron market in 1897. The Alabama iron market in 1897. The Chicago iron market in 1897. The Cleveland iron market in 1897. The Philadelphia iron market in 1897. The Pittsburg iron market in 1897. Lead in 1897. The New York lead market in 1897. Manganese in 1897. Quicksilver in 1897. Tin in 1897. The New York tin market in 1897. Zinc in 1897. The New York spelter market in 1897. Coal and coke in 1897. The Alabama coal market in 1897. The coal trade of Buffalo in 1897. The Chicago coal market in 1897. The Pittsburg River coal trade. Graphite in 1898. Petroleum in 1897. Pyrites in 1897. Sulphur in 1897. The New York chemical market in 1897. The mining stock exchanges in 1897. The Boston mining stock market in 1897. The Cleveland iron stock market in 1897. The mining stock exchanges of Colorado in 1897. The New York mining stock market in 1897. The Salt Lake mining share market in 1897. The San Francisco stock market. Dividends and assessments in 1897.

Núm. 2. Enero 8

SUMARIO. — Australian lead ore in Spain. New capital in the Missouri zinc mines. Transvaal gold mining dividends. Anthracite coal miners' wages. American mining machinery for Russia. Mesabi iron ores for export. The Klondike boom. Utah metal production. Christmas in the Coeur d'Alene. New publications. Books received. Correspondence. British Columbia mines in 1897, by *William E. Carlyle*. Den Pree Lode, Washington, by *Henry Zandes*. Cripple Creek, Colorado, mines in 1897. California mines in 1897. The ore market of the Joplin, Missouri district in 1897. The iron mines of Minnesota in 1897. The London mining stock market in 1897. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 3. Enero 15

SUMARIO. — Export orders for electrical machinery. The Ohio Coal Combination. Yukon transportation companies. The Pike's Peak Tunnel, Mining and Railway Company. Witwatersrand gold production. California coal supply. New publications. Books received. Correspondence. Coking in a Bee-Hive-Oven, III., by *William B. Phillips*. Mining in Clear Creek County, Colorado, in 1897. The Meyer & Charlton mine in the Transvaal. The iron mines of the south shore of Lake Superior during 1897. The London metal markets in 1897. Mining in Gilpin County, Colorado, in 1897, by *George E. Collins*. The fire in the Smuggler mine at Aspen, Colorado. The Liverpool chemical market, by *Joseph O. Brunnerer & Co.* Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.