

BIBLIOGRAFÍA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 83. (Noviembre)

SUMARIO.—El problema de los altos edificios de Nueva York. Aparato doméstico para lavar patatas. Las deudas de Guatemala. Bibliografía. Aparato para ensayar los materiales de construcción. Una nueva máquina de hacer hielo. Mermeladas. Hong-Kong. Materias colorantes empleadas en el arte del pastelero, confitero i licorista. Máquina vertical i horizontal de cepillar. Limpieza de los guantes de piel. Agricultura. Las sales de cal en la alimentación de las gallinas. Carruaje automotor de gasolina. sistema Vallée. Consumo de papel. Cria i educación del elefante. Manera de usar el papel bromuro Nepera. Frutas conservadas en aguardiente. Nuevo procedimiento para grabar la madera. El arado de vapor sistema Ingleton. Alcance de las luces. Vinos blancos de uvas negras. Pintura de alquitrán. Cocción de las cebollas. El desnatado mecánico de la leche. La desnatadora Alpha «Humming Bird». Sustitución del caucho. Privilegios de invención o patentes. Aristol.

ANNALES DES MINES

Núm. 10 (Octubre).

SUMARIO.—Régulateurs. Organes de réglage et volants des ma-

chines. Théorie de la corrélation de ces appareils entre eux. par M. GEORGES MARIÉ. Statistique de l'industrie minérale de la Hongrie en 1894 et en 1895. Lois, décrets et arrêtés concernant les mines, etc. Circulaires et instructions, etc. Jurisprudence. Personnel.

ENGINEERING

Núm. 1609. (Octubre 30)

SUMARIO.—Chilian nitrate of soda deposits. Electric traction No. LXI. Fixed Girder-bridge over Great Ducie street Manchester. The British Association. The engines of H. M. S. DANA. Motor for driving centrifugal pump Compound horizontal engine at the Berlin Exhibition. H. M. S. POWERFUL. The Bristol electric tramway. Duplex pumping engine. Jones's water-tube boiler. Notes from the United States: id. from Cleveland and the Northern Counties; id. from the South Yorkshire; id. from the North; id. from South-West. Miscellanea. The engine on the Hlighway. The World's Oil Supply. The late Mr. WILLIAM D. ALLEN. Trade in China. Notes. Metrical or decimal measures and weights. Is England's trade diminishing? A National Railway Museum. Thermal conductivity of sheet copper. Permanent way. Battleships and torpedo defence. Milling ma-

chine. Industrial notes. Balanced pressure valves. Launches and trial trips. «Engineering» patent record.

Núm. 1610. (November 6)

SUMARIO.—The Glasgow subway and cable traction. The recent french motor car competition. Heavy goods locomotives for the New South-Wales railways. The Clontarf electric railway. Notes from the United States; id. from South Yorkshire; id. from the North; id. from Cleveland and de Northern Counties; id. from the South-West. Miscellanea. Technical education. The profession of engineering. Engineering department at Horkkaido. The Institution of Mechanical Engineers. The British Association. Notes. Telegraphy without wires. Prevention of fire on ship-board. The explosion on H. M. S. BLAKE. Great Ducie-street bridge. Edward's air pump. Electrically-driven fans. Jone's water-tube boiler. Launches and trial trips. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. The callendar and griffiths Self-Testing resistance box. Industrial notes. Notes from South Africa. The Physical Society. «Engineering» patent record.

Núm. 1611 (November 13)

SUMARIO.—Modern theatre stages No. XIX. Literature. Books received. Expanded metal. The Institution of Mechanical Engineers. The Glasgow Subway and Cable Traction. The British Association. A light railway locomotive. Canet's duplex mounting for quick-firing guns. Notes from the United States; id. from the North. id. from South-Yorkshire; id. from

Cleveland and the Northern Counties; id. from South-West. Miscellanea. Industrial prospects in China. A railway Museum. London Water Supply. Foreign shipping subsidies. The engine on Highway. Notes. Locomotives on Highway. The Tower bridge. Rail joints with large Bearing surface. Permanent way. The explosion on H. M. S. BLAKE. «Technical Education.» Thermal units. Great Ducie-Street bridge. The origin of wire gauges. «Chilian Nitrate of Soda Deposits.» North Atlantic Ship Route Lights. Horse power. Incandescent gas lighting. The thermal conductivity of sheet copper. Munro's tubular boiler. Lee's automatic disinfector. Tests of 150-kilowatt Parsons turbo-alternator. Industrial notes. Bacteria and their importance in the household of native. Launches and trial trips. «Engineering» patent record.

Núm. 1612. (November 20)

SUMARIO.—The Glasgow Subway and Cable Traction. Uniform flow in Open channels. Chilian Nitrate of soda deposits. The British Association. Literature. Boring and turning machines. The boilers of the «Ohio». Explosion of a kier at a paper mill. Bolton. 65-ton steam Goliath crane. Light railway at Eaton hall. Two-piston balanced oil engine. Notes from the United States. Royal Meteorological Society. Notes from South Yorkshire; id. from Cleveland and the Northern Counties; id. from the North; id. from the South-West. Miscellanea. The works of the London County Council. Motor Carriages and Company Promotion. The New French Naval College. Pure Portland Cement. Bridge practi-

ce. The Weather of October 1896. Notes. The motor car run to Brighton. Pollution of the river Trent. North Atlantic Ship Route Lights. The Munro boiler. Launches and trial trips. Rule for hydraulic calculation. Williard's launch engines. Industrial notes. The Physical Society. The Telephone Trunk Line System in Great Britain. «Engineering» patent record.

LA NATURE

Núm. 1222. (31 Octobre)

SUMARIO.—Félix Tisserand. Sténographes et sténographies, par J. P. A. MARTIN. Prise de possession d'une réserve indienne au Minnesota, par CH. MARSILLON. Dangers de l'acétylène, par E. H. La Caverne Olissai—Dona en Digorie. Le cyclone de Saint Louis aux Etats Unis. L'éclairage électrique à la campagne. Nouvelle falsification du lait, par H. C. Etablissement d'un phare au Japon, par D. L. Exposition féline du Jardin d'acclimatation. Chronique. Académie des Sciences; séance du 26 Octobre, par CH. DE VILLEDEUIL. Production des alliages légers d'aluminium. NOUVELLES SCIENTIFIQUES No. XXII: La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Cours et conférences. Bibliographie.

Núm. 1223. (7 Novembre)

SUMARIO.—Étude sur la résistance au roulement de bandages pneumatiques, par L. B. Excursion au bois de Païolive, par A. TISSANDIER. Troisième course d'automobiles, par E. HOSPITALIER. Recherches scientifiques sur le cerf-volant, par G. L. Dégraissage de l'eau d'alimentation des chau-

dières à vapeur. Une des plus petites maisons de Paris, par A. TISSANDIER. Lampe électrique, par G. MARESCHAL. Electrolyseur. Chronique. Académie des Sciences; séance du 2 Novembre, par CH. DE VILLEDEUIL. Les machones à agglomérer. Invention originale américaine, par CH. MARSILLON. NOUVELLES SCIENTIFIQUES No. XXIII: La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Dessins et textes de A. Robida. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1224. (14 Novembre)

SUMARIO.—Machines-outils, par J. L. L'acétylène, par E. H. Les erreurs de l'instinct, par A. ACLOQUE. Nouveau traitement des gadoques, par CH. DESBROCHERS DES LOGES. Un paradoxe de mécanique, par CH.-ED. GUILLAUME. Les silex taillés de l'ousd Mya. Collection de porcelaines de Chine au Musée du Louvre, par ALBERT TISSANDIER. Au pôle Nord en bateau sous-marin, par G. R. L'éclairage d'une gare anété par une souris. Fréquence des météores, par P. CAURDEVACHE. Nouveau filtre à sable, par X., INGÉNIEUR. Chronique. Académie des Sciences; séance du 9 novembre, par CH. DE VILLEDEUIL. Une glycine énorme à Rouen. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (No. 24): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

Núm. 1225. (21 Novembre)

SUMARIO.—Étude expérimentale des ampoules, par J. L. Les Indiens Moky par CH. MARSILLON. Le chronophotographe de M. G. Demeny, par CH. MARESCHAL. Les Léonides, par HENRI DE PARVILLE. La nomination du directeur de l'Observatoire, par W. DE F.

Fleurs en papiers. par M. L. Télégraphie sous-marine. par G. M. Chronique. Académie des Sciences; séance du 16 Novembre, par CH. DE VILLEDEUIL. Procession électorale électrique. par E. H. NOUVELLES SCIENTIFIQUES (No. 25): La semaine. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Cours et conférences.

LE GÉNIE CIVIL

Núm. 26. (Octobre 24)

SUMARIO.—Course de voitures automobiles organisée par l'Automobile-Club de France; Epreuve de 1896; Paris-Marseille-Paris, par G. COLLIN et H. DE LA VALETTE. Nouvelle machine pour laver et épierrier les bles (pl. XXVI). par CH. DANTIN. La récupération des gaz grisouteux aux puits Saint-Guillaume, à Mährisch-Ostran (Moravie), par H. SCHMERBER. La métallographie microscopique appliquée à la fabrication des rails, par G. LAVERGNE. Nouveau dynamomètre de rotation. Ascenseurs, par G. DUMONT et G. BAIGNÈRES. La récente explosion d'un réservoir d'acétylène à l'usine Pictet. Moteur à vapeur à triple expansion de très petites dimensions. Le dortoir pour mécaniciens de Stratford sur le Great Eastern Railway. Exposition Universelle de 1900; adjudications des travaux préparatoires. Projet de chemin de fer électrique sur le mont Saint-Bernard. Varia. Société des Ingénieurs Civils; séance du 2 Octobre. Académie des Sciences; séance du 12 Octobre. Livres récemment parus.

Núm. 27. (31 Octobre)

SUMARIO.—Expositions: Exposition Nationale Russe de Nijni-

Novgorod en 1896, par ALBERT BUSTIN. Constructions civiles: Nouveau bâtiment pour le gazomètre de l'usine à gaz municipale de Nuremberg (planche XXVII.) Constructions navales: Le bateau-rouleur l'Ernest-Bazin, par CH. DANTIN. Congrès. Les progrès récents de la pisciculture marine, par EUGÈNE BOHIER. Informations: Production de la fonte en Angleterre et en Écosse pendant l'année 1895. Nouvelle méthode pour la conservation des bois. Commission Française de l'Exposition Internationale de Bruxelles en 1897. École Centrale des Arts et Manufactures: Liste par ordre de mérite, des candidats admis à la suite du concours de 1896. Concours pour un projet de boiture automobile organisé par les Grands Magasins du Louvre. Varia. Sociétés savantes et industrielles. Académie des Sciences: séance du 19 Octobre. Livres récemment parus.

Tome XXX. N. 1. (7 Novembre)

SUMARIO. — Constructions civiles. La halle des machines de l'Exposition Nationale Suisse de Genève (planche I). par JULES GAUDARD. Chimie industrielle: Note sur le traitement des eaux industrielles en Angleterre, par JULIEN LEFÈVRE. Hydraulique: Remarques sur l'écoulement de l'eau dans le nouvel aqueduc allant du lac Katrine à Glasgow. Physique industrielle: Appareil Hampson pour la liquéfaction des gaz, par GÉRARD LAVERGNE. Chemins de fer. Dilatation des rails soudés; une serrure autoclave à grande sûreté pour portières de la Compagnie du chemin de fer du Nord. Métallurgie; Le traité de métallurgie du docteur Schriabel. Cuivre, plombs, argent, or, par M. LE VERRIER. Informations; Presse électrique à

Souder. École Centrale des Arts et Manufactures: Réunion générale annuelle de l'Association des anciens Elèves. Appareil pour la division des angles au parties égales. Nouvelles briquettes de pétrole. Régulateur automatique d'alimentation pour chaudières à vapeur. Modifications apportées au programme d'admission de l'École Nationale Supérieure des Mines. Les comités départementaux pour l'Exposition de 1900. Cours publics du Conservatoire des Arts et Métiers. *Varia*. Sociétés Savantes et Industrielles: «Société des Ingénieurs civils: séance du 18 Octobre. «Académie des Sciences»; séance du 26 Octobre.

Núm. 2. (14 Novembre)

SUMARIO.— Réservoir de Saint-Cloud pour l'alimentation de Paris au moyen des eaux de la Vigne et de Verneuil (planche II), par L. ARRAOU. Note sur un nouveau levier de manoeuvre pour changement de voie, employé sur le réseau belge, par A. LÉCHAT. Impuretés du carbure de calcium commercial, par L. BULLIER et CH. DE BENODIL. Tricycle avec moteur à essence de pétrole, système de Dion et Bouton, par CH. DAUTIN. Nouveau moteur à vapeur à simple effet et à expansion multiple. Un ouvrage allemand de vulgarisation sur l'industrie du fer et de l'acier. Concours pour un projet d'omnibus automobile organisé par la Compagnie Générale des Omnibus de Paris. Mesures de sécurité à prendre dans les installations électriques. Mélangeur dosimétrique pour la désinfection des grandes surfaces. Comparaison entre le gaz et l'électricité employés pour l'éclairage, la force motrice et le chauffage. Nouvelle riveuse portative pour

ponts et charpentes. Fabrication de savons avec la graisse provenant des égouts. *Varia*. SOCIÉTÉS SAVANTES ET INDUSTRIELLES: Académie des sciences: séance du 2 Novembre. Bibliographie Livres récemment parus.

Núm. 3. (21 Novembre)

SUMARIO.— Pont tournant à quatre voies ferrées sur la rivière de Harlem, à New-York (Etats-Unis) (planche III.) par P. BASQUIN. Les récentes progrès de la métallurgie de l'or, par JULIEN LEFÈVRE. La fabrication du ciment de laitier à l'usine de Vitry-le-Français. Origine et développement de la transmission funiculaire. Les tramways électriques. Les appareils de block-system automatiques aux Etats-Unis. Exposition universelle de 1900: Travaux préparatoires. Nouveau palais des Champs-Élysées. Clauses et conditions imposées aux entrepreneurs. Influence des perturbations météorologiques sur les explosions spontanées avec ou sans déflagration. Générateur turbo électrique pour la préparation de la soude caustique. Automobibe-Club de France: Règlement du concours des voitures automobiles pour 1897. Cousinets en verre. Nouveau mode de fermetures pour les portes des monte-charges. Appareil pour la vérification des ressorts des indicateurs à diagrammes. *Varia*. SOCIÉTÉS SAVANTES ET INDUSTRIELLES: Académie des Sciences, séance du 9 novembre. Bibliographie. Livres récemment parus.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 4. (Octobre.)

SUMARIO.— Traversées obliques. Croisements doubles de voie, par

M. GRESSIER. Note sur la fabrication, aux ateliers de Romilly-sur-Saine, des tampons graisseurs des boîtes à huile. par A. NEY. Locomotive express a quatre roues accouplées et à bogie exposée par la Compagnie des Chemins de Fer de l'Ouest, à Rouen en 1896. par M. JULES MORANDIERE. Résultats obtenus en 1895, sur le réseau des chemins de fer de l'Etat Français. d'après les comptes d'administration. Chronique: Renseignements divers. Législation et jurisprudence. Les tramways aux Etats-Unis.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES

Tome XXXVII. Num. 1. (Octobre).

SUMARIO.—Dosage du soufre dans les produits de la sidérurgie, par L. CAMPREDON. Le cinquantenaire des télégraphes belges. Extension des gîtes de sel gemme et de sels potassiques dans le duché de Brunswick. Poissonnage et cisaillement des métaux, par GU. FREMONT. Le premier parachute de mines et la lampe Mueseler. Bibliographie: 1 L'industrie minière. Statistiques, technologie et commerce. 2 La trempe de l'acier en théorie et en pratique, par F. REISER. 3 Exposé général de la métallurgie du fer. 4 Le nickel, par H. MOISSAN et L. OUVRARD. 5 Locomotion mécanique sur routes, par Rhys Jenkins. 6 Les supports métalliques usuels des lignes électriques aériens, par Emile Piérard.

SCIENTIFIC AMERICAN

(November)

SUMARIO.—Government Dry Dock at port Orchard. Puget Sound, Washington, by A. M. L. Hawks.

International co-operation in the advancement of science. The new Methydric sphere. Some beginnings in science. The destruction of military balloons. Religious origin of sculpture. The futury of the Sahara. A novel plan of building. A jet propelled lifeboat. The inheritance of acquired characters. The disinfecting boat of the New York State board of health. How to win foreign markets. Candles in China. Double dwellin in the spanish style at Pelham, Pa. A great manufacturing plant. Improved double apron condenser and doffer comb. Improved kitchen conveniences. «Buffalo» lubricators. The Mc. Whinnie Wheelbarrow. An improved gravity vise. Ornamental wire and iron goods. Improved laundry machinery.

THE ELECTRICIAN

Vol. XXXVIII. Num. 1. (October 30.)

SUMARIO.—Notes. The Geneva electrical works, by J. E. PETAVEL. Oerlikon three-phase asynchronous motors. The direct production of electrical energy from carbon. The relations of electricity to steam and water-power, by CH. E. ENERY. Meetings of scientific societies. The Fire Insurance of Electric Supply Works. Contributions to the theory of the Lead accumulator. Dissipation sheets and wires. A Review of electric traction. The effect of insulation resistance and capacity on the absolute potentials and alternate current systems, by A. VON ETTINGHAUSEN and G. OSSANA. Queensland notes. Correspondence: Rectifiers: a rectification; J. Hesketh. Telephone cables; W. H. Preece. An international Ca-

talogue of applied science literature; W. Walter Crown. A contradiction; B. H. Jenkinson. Trade notes and notices. Companies Meetings and Reports: Eastern extension, Australasia and China Telegraph Co., Ltd. Roller Bearings Co., Ltd. News companies. City notes. & Companies' share list.

Núm. 2. (November 6)

SUMARIO.—Notes. Electromagnetic theory, by O. HEAVISIDE. A review of electric traction. A reducing gear for electric motors. Transmission of Niagara power to Buffalo, by O. E. DUNLAP. Armature reaction, by A. ROTHERT. Physical Society. Meetings of Scientific societies. The Electricity Supply of Leaside Resorts. Localisation of faults in electric light mains, by F. C. RAPHAEL. Wave length of Roentgen rays, by L. FOMM. The Budapest Subway Railway. Proposed International Submarine Telegraph Memorial. The London County Council. American notes. «Correspondence»: The International Submarine Telegraph Memorial; J. W. WILKINS. «Legal intelligence»: Froggatt's Electric Lighting Co., Ltd. v. Quentin. Froggatt's Electric Lighting Co., Ltd. v. Arden. J. D. F. Andrews and Co. v. Ullathorne. Trade notes and notices. «Companies meetings and reports»: The British Electric Traction (Pioneer) Co., Ltd. News Companies, & City notes. Companies share list.

Núm. 3. (November 13)

SUMARIO.—Notes. Boosting with alternating currents, by A. RUSSEL. On the resistance of the electric arc, by J. FRITH and CH. RODGERS.

The Jungfrau railway. The Nice central station. A method of measuring the insulation resistance of house-wiring, by Dr. O. MAY. Meetings of Scientific Societies. Electric railways. Reviews. Electricity at the Cardiff Exhibition. The Hastings electric light system. International submarine telegraph memorial. American notes. Paris notes. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. News companies, & City notes. Companies' share list.

Núm. 4. (November 20)

SUMARIO.—Notes. Some recent developments in magnetic testings, by Prof. EWING. An American electric traction power station. Permeability curves of dynamo-magnetic cast steel. Methods of preventing external magnetic influence from affecting highly sensitive galvanometers, by Dr. A. RAPS and Dr. A. FRANKE. On the communication of electricity from electrified steam to air, by Lord KELVIN, M. MAC-LEAN and A. GOLT. The polarisation of some refractory bodies, by H. MOISSAN. Some Swiss central-station statistics for the year 1895. Electric Cabs. The Institution of Electrical Engineers. Obituary. Reviews. The direct production of electrical energy, by B. BLOUNT. The telephone trunk line system in Great Britain, by J. GAVEY. Physical Society. The cause of fracture of railway rails, by W. WORBY BEAUMONT. A new «Three-Wire» machine, by A. ROTHERT. Correspondence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. City notes. Companies' share list.