

# BIBLIOGRAFIA

## AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 114. Junio.

SUMARIO.—Las estrellas. Hipótesis moderna sobre el origen del petróleo. La telegrafía sin alambre. Conservación de la leche. Los metales mas caros. Madera endurecida. Modo de evitar que se altere la leche. La “Muerte Negra” en Bucaria. Las máquinas de cortar carbon. Las islas de los navegantes. Modo de combatir el carbunco. Empleo del alcohol en la conservación de las frutas. Destrucción de los turones. Las grandes máquinas del vapor Ultonia. La pila primaria cupron. Peligro de usar objetos niquelados. Privilegios de invención o patentes. Importante colección de doce obritas, etc. Tratamiento de la ciática. Aumento del desarrollo en las alcachofas.

## BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES.

Número 6. Julio 5.

SUMARIO.—Decretos del Gobierno. Estudio sobre la rejion aurífera de Santo Domingo en la provincia de Carabaya. Producción mineral en 1897. Método sencillo de reconocer el oro en los minerales. Variedades: Usos del aceite de semillas de algodón. El acetileno en el carburo de calcio. La exposición del acetileno en Budapest. Separación del aluminio de diversos metales. Las construcciones elevadas en los Estados Unidos. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

## COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm. 21. Mayo 23.

SUMARIO.—M. le *Sécretaire Perpétuel* présente le manuscrit de Poisson sur le Mémoire de Galois relatif aux conditions de résolubilité des équations par radicaux. *Gaston Darboux*: Sur la déformation des surfaces générales du second degré. *A. Haller*: Sur les nouvelles combinaisons du camphre avec les aldéhydes. M. le *Sécretaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées, une Histoire de la Faculté des Sciences de Bordeaux (1838-1894), par *G. Bayet*. *A. Thybaut*: Sur les surfaces isothermiques et la déformation du paraboloïde. *Tzitzzeica*: Sur la déformation de certaines surfaces liées aux surfaces du second degré. *Paul Painlevé*: Sur le développement d'une branche uniforme de fonction analytique. *Émile Borel*: Sur le calcul des séries de Taylor à raison de convergence nul. *A. Petot*: Sur le calcul de l'effort maximum disponible à la barre d'attelage d'un tracteur. *P. Didier*: Sur l'attaque des silicates par le gaz sulphydrique. *H. Fournier*: Sur l'acide diisoomylacétique. *Charles Lepierre*: Fluor dans quelques eaux minérales: Eaux fluorées. *P. Villain*: Sur la genèse des minerais de fer de la région lorraine. *J. Chavallier*: Sur un champignon parasite dans les affections cancéreuses. *A. Arnaudeau* adresse une note relative à une pièce qu'il prépare d'ajouter au peson

pour en simplifier la graduation. *E. Ducretet* adresse une note relative à la construction des radioconducteurs à limailles et à billes d'acier. *E. Porter* adresse un mémoire "Sur la résolution de l'équation générale du cinquième degré." Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 22. Mayo 29.

SUMARIO.—*Gaston Darboux*: Sur les surfaces isothermiques. *Vallier*: Sur les pressions dans les bouches à feu. *C. Guichard*: Sur les réseaux cycliques qui contiennent un système de géodésiques. *Lerch*: Sur les séries de Dirichlet. *H. Pellat*: Sur la polarisation vraie des diélectriques placés dans un champ électrique. *A. Leduc*: Polymérisation des vapeurs anormales; peroxyde d'azote et acide acétique. *Ch. Fabry, J. Macé de Lépinay et A. Perot*: Sur la mesure en longueurs d'onde des dimensions d'un cube de quartz de 4cm. de côté. *Pierre Lefevre*: Points de Bravais et pôles. *A. Joannis*: Sur le dosage du phosphore d'hydrogène dans les mélanges gazeux. *H. Baubigny*: Séparation et dosage de traces de chlore en présence d'un très grand excès de brome. *V. Thomas*: Propriétés de quelques sels mixtes halogénés du plomb. *G. Wyrönhoff et A. Verneuil*: Sur la séparation quantitative du cérium. *Minguin*: Figures de corrosion révélant la structure énantiomorphe des benzilidène-camphures droit et gauche, loi de Pasteur. *J. Moitessier*: Combinaisons mixtes de la phénylhydrazine et d'une autre base organique avec les sels métalliques. *E. Grégoire de Bollemont*: Étude de quelques dérivés oxyméthyléniques des éthers cyanacétiques. *Félix Le Dantec*: Centrosome et fécondation. *B. L. Bouvier*: Sur les variations et les groupements spécifiques des Péripates américains. *Henry Devaux*: Asphyxie spontanée et production d'alcool dans les tissus profonds des tiges ligneuses poussant dans les conditions naturelles, *Henri Tumelle*; *Le guidroa*,

arbre à caoutchouc de Madagascar. *Édouard Heckel*: Sur le parasitisme du *Ximenia americana*. *L. A. Lacroix*: Sur les rhyolites à œgyrine et riebeckite du pays des Somalis. *L. Dupare et E. Ritter*: Sur les roches éruptives du Cap-Blanc, Algérie. *A. Briot*: Sur l'existence dans le sang des animaux d'une substance empêchant l'action de la présure sur le lait. *Foveau de Courmelles*: Production électrolytique d'un nouvel alliage de platine. *Dezavelle*: Notes sur un appareil destiné à éviter les accidents produits par les chocs des locomotives. Errata.

Núm. 23. Junio 5.

SUMARIO.—*Émile Picard*: Sur les développements en série des intégrales des équations différentielles par la méthode de Cauchy. *Berthelot*: Remarques sur la formation de l'alcool et de l'acide carbonique et sur l'absorption de l'oxygène par les tissus des plantes. *A. Haller et P. Th. Muller*: Sur les réfractions moléculaires, la dispersion moléculaire et le pouvoir rotatoire spécifique des combinaisons du camphre avec quelques aldéhydes aromatiques. *V. Turquan*: Sur les variations de la population et sur sa composition actuelle, par sexe, état civil et âge, dans chacun des départements. *P. Gautier*: Construction d'un miroir plan de 2m. de diamètre par des procédés mécaniques. *H. Deslandres*: Photographies stellaires avec la grande lunette de l'observatoire de Meudon. *J. Janssen*: Remarques sur la communication précédente. *Maurice Hamy*: Sur la détermination de points de repère dans le spectre. *Edmond Maillot*: Sur les équations indéterminées à deux et trois variables qui n'ont qu'un nombre fini de solutions en nombres entiers. *J. Coulon*: Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre à caractéristiques réelles. *E. Mathias*: Sur le calcul de la constante  $a$  des diamètres rectilignes. *Péry*: Nouvelle méthode galvanométrique. *H. Le Chatellier*: Sur l'em-

ploi du chlorate de potasse dans les explosifs au nitrate d'ammoniaque. *F. Osmond*: De l'effet des basses températures sur certains aciers. *B. Rubénovitch*: Action du phosphore, d'hydrogène sur le cuivre, l'oxydure de cuivre et les solutions ammoniacales des sels de cuivre. *E. Léger*: Sur les aloïnes. *A. Trillat*: Sur quelques dérivés du tétraméthylamidodiphénylméthane non symétrique. *L. Tétry*: Étude de quelques diphenylanthones substituées. *Ed. Jaudrier*: Sur quelques réactions colorées des oxycelluloses. *Parmentier*: Sur les eaux minérales fluorées. *F. Parmentier*: Contribution à l'étude des eaux minérales; sur la source Croizat, près du Mont-Dore. *W. Palladine*: Modification de la respiration des végétaux à la suite des alternances de température. *L. Matruchot* et *Ch. Dassonville*: Sur la position systématique des *Trichophyton* et des formes voisines dans la classification des champignons. *Caralp*: Le carbonifère des Pyrénées centrales. *L. Camus* et *E. Gley*: A propos de l'action empêchante du sérum sanguin sur la présure. *L. Camus* et *G. Gley*: Action coagulante du liquide de la prostate externe du Hérisson sur le contenu des vésicules séminales. *L. Hugouenq*: La composition minérale de l'enfant nouveau-né et la loi de Bunge. *G. Marinesco*: Lésions des centres nerveux dans l'épilepsie expérimentale d'origine absinthique. Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 24, Junio 12.

SUMARIO.—*A. Cornu*: Le Jubilé de Sir G. Stokes et le centenaire de l'Institution Royale. *Ch. Boucharde* et *H. Guilleminot*: De l'angle d'inclinaison de côtes étudié à l'aide de la radioscopie et de la radiographie à l'état sain et à l'état morbide, en particulier dans la pleurésie sans épanchement. *D. Eginitis*: Observations d'étoiles filantes faites à Athènes. *E. Phragmén*: Sur une extension d'un théorème de M. Mittag-Leffler. *P. Vieille*: Déforma-

tions des ondes au cours de leur propagation. *A. Blondel*: Sur l'équation du mouvement des automobiles. *Caspari*: Épreuves des instruments destinés aux expériences sur la décimalisation des angles. *La Chatelier*: Sur la dilatation des alliages métalliques. *P. Pousot*: Mesure directe de la pression osmotique de solutions très étendues de chlorure de sodium. *S. Leduc*: Rayons émis par une pointe électrisée. *D. Forcrand*: Chaleur d'oxydation du sodium. *E. Pecharde*: Action de l'iode sur les alcalis. *J. Ribau*: Sur le dosage de l'hydrogène phosphoré dans les mélanges gazeux. *Maurice François*: Action de l'eau sur l'iodomercuriate d'ammoniaque et sur l'iodomercuriate de potasse. *Alb. Colson*: Sur le cuivre réduit à basse température. *A. Béhal*: Sur les anhydrides mixtes de l'acide formique. *Houdas*: Contribution à l'étude du lierre: préparation de l'hédérine. *E. Bodin*: Sur la forme Oospora (*Streptothrix*) du microsporion du cheval. *A. Lacroix*: Sur un gîte de magnétite en relation avec le granite de Quérigut, Ariège. *A. Duboin*: Sur la présence de l'iode dans les eaux minérales de Rogat. *J. Thoulet*: Carte bathymétrique de l'archipel des Açores. *Aug. Charpentier*: Oscillations nerveuses à la suite des excitations unipolaires; méthode pour la mesure de leur vitesse de propagation. *A. Joannin*: Lierre et hédérine: Étude physiologique et toxicologique. *L. Breaudat*: Nouvelles recherches sur les fonctions diastatiques des plantes indigotères. *J. Chevalier*: Sur un champignon parasite du cancer. *P. Haan* et *Marcel Héribel* adressent une note ayant pour titre: "Étude expérimentale de la biologie intime et comparée du protoplasma animal et végétal." Bulletin Bibliographique.

#### ENGINEERING.

Núm. 1743. Mayo 26.

SUMARIO.—The Toulon explosion. Literature. Books received. Electric géné-

rators. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LVI. Great Central Railway. Engines of the Russian volunteer steamer *Moskva*. Pile-driving with the water-jet at Blackpool. Callendar's recorder and platinum thermometer. Automatic stoker at Messrs. Charrington's brewery. Notes from the United States. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Naval engineering reforms. Electric locomotive design. Municipal ethics. Chlorate of potash. The import trade of Japan. Notes. The late Mr. Alexander Stephen. French railway property. Boiler explosion near Stroud. Launches and trial trips. Notes on the æsthetics of bridge design. British vs. American locomotives. London County Council specification. Locomotives in Peru. Calculating indicated horse-power. The ballasting of steamships. Industrial notes. The Physical Society. "Engineering" patent record.

Núm. 1744. Junio 2.

SUMARIO.—On the connecting-rod problem, Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LVII. The new bridge over the Niagara river. Great Central Railway. Fumelessite. The North German Lloyd. Compound consolidation locomotive for the Lehigh Valley Railroad. Turbine instalation at Strensham mills. Shearing, heading and punching machine. Notes from the United States. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. American competition and the trusts. Subsidence and the law of support. Sipping counties in Japan. The Oesterrichische Ingenieur und Architekten Verein. The Article Club Exhibition. Queensland railways. Notes. The trade of China in 1898. The late Mr. J. Hawthorn Kitson. The metric system.

The Toulon explosion. Wireless telegraphy. The stranding of s. s. *Paris* and loss of s. s. *Stella*. The balancing of engines. Deverill's steam gauges. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. Steam traps for very high pressures. Thomson's boiler-tube stopper. Industrial notes. Launches and trial trips. The Physical Society. Evaporative condensers. "Engineering" patent record.

Núm. 1745. Junio 9.

SUMARIO.—The water-ways of Russia. The Atbara river bridge. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LVIII. The Westinghouse electric works at Pittsburg. The Conference of the Institution of Civil Engineers. Express passenger locomotive for the London and South-Western Railway. Contracts in restraint of trade. The strike at Creusot. Conversazione at the Institution of Civil Engineers. Trials of H.M.S. *Hermes*. Copper and tin. Trade unionism in Germany. Notes. 25-ton electrical Goliath crane. Notes from the United States. The Conference of the Institution of Civil Engineers: President's address. Notes from the North. Notes from the South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Industrial notes. The transportation of minerals by rail. What is a light railway? Mountain railways. Railway signalling. The discharging and reloading of large steamers. Lock entrances and graving docks. Compound locomotives. Motor power on tramways. Swift passenger steamer of moderate size. Merchant steamers and war requirements. Some non-integrating electric meters. Methods of electrical transformation. "Engineering" patent record.

Núm. 1746. Junio 16.

SUMARIO.—The Conference of the Institution of Civil Engineers. The Atbara river

bridge. Express passenger locomotive, etc. Transit shed at the Manchester ship canal. Electric pneumatic signalling plant. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. The motor-car industry. Shipping rings. Chinese railways. Trade Union Funds. Messrs. William Cory and Sons' Works. Motor vehicles. Notes. Notes from Japan. Notes from the United States. Workmen's compensation cases. The Physical Society. British v. American locomotives. The balancing of engines. Notes on the aesthetics of bridge design. Naval efficiency. Cement to resist soda. Working tramcars by gas engines. Launches and trial trips. Industrial notes. Land pump dredgers. The effect of waves on breakwaters. The design of breakwaters. Improvements in coal mining. Modern practice in gold mining. The comparative advantages of electricity, steam and compressed air for mining purposes. Notes on gold mining. The use of filtered flood water. Recent development in cargo steamers. The rate per head of water supply. Sewage sludge disposal. Mechanical traction by electricity. The transmission of electricity. "Engineering" patent record.

#### LA NATURE.

Núm. 1357. Mayo 27.

SUMARIO.—Des proportions dans l'art monumental, par *Bartholdi*. Unification du calendrier, par *Henri de Parville*. Production de l'hydrogène et de l'oxygène, par *Flamel*. Chemins de fer minuscules, par *Daniel Bellet*. La mouche de l'olive, par *Albert Larbalétrier*. Radio-conducteurs. Aimants et tourbillons, par *J. F. Gall*. Le sucre dans l'alimentation, par *J. F. Gall*. Une plante soporifique. Camions automobiles anglais. Interrupteur Welnelt-Carpentier, par *H. Armagnat*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 23 mai 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Le

peuplier dans le marais poitevin, par *A. Aimé*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 26. Informations. Boîte aux lettres. Dessin de Henriot. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1358. Junio 3.

SUMARIO.—Une coque sautoise, par *A. L. Clément*. Deuxième excursion scientifique de *La Nature*, par *Henri de Parville*. Les égouts de Paris aux XVII<sup>e</sup> et XVIII<sup>e</sup> siècles, par *Georges Lugny*. L'École d'Agriculture coloniale de Tunis, par *P. Dechambre*. Les sondages profonds pour les fondations. Le danger de l'alcool dans les pays chauds. La vie humaine. Le métropolitain municipal de Paris, par *A. da Cunha*. La gutta-percha. Groupe électrogène mobile. Le transport des bicyclettes, par *P. de Mériel*. Paris-Bordeaux de Bordeaux-Paris. Chronique. Académie des Sciences; séance du 29 mai 1899, par *Ch. de Villedeuil*. La décapitation, par *Alber*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 1. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Photographie pratique. Bibliographie.

Núm. 1359. Junio 10.

SUMARIO.—Comment on accorde une cloche, par *L. Reverchon*. Les insectes résiniers, par *Henri Coupin*. Transparence des corps pour les radiations électriques, par *A. de Marsy*. Essais de traction de la Compagnie d'Orléans. Contre l'incendie de forêts, barrages ignifuges, para *Henri de Parville*. Les bicyclettes automobiles, par *H. de Graffigny*. Les oiseaux collectionneurs. Les squelottes de feuilles. La force motrice à l'Exposition de 1900. Cerf-volant et météorologie, par *D. Lebois*. Correspondance. Chronique. Académie des Sciences; séance du 5 juin 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Au Pôle Nord à Paris, par *Paul Mégnin*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 2. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiéno.

Núm. 1860. Junio 17.

SUMARIO.—Le centenaire de Racine à la Bibliothèque Nationale, par *Gabriel Marcel*. Oxygène disponible sur notre planète. La cire humaine, par *J. F. Gall*. Les nébuleuses et la loi d'évolution, par *Louis Rabourdin*. Les topomètres, par *Flamel*. Les prix de revient de l'énergie électrique. Chute d'un tramway dans le Daubs, à Besançon. Nouveautés photographiques, par *G. Mareschal*. La mortalité des enfants. La foire d'Arkhangelsk. Un cyclone, par *O. Jullien*. Le pot à fleurs japonais, par *J. de Loverdo*. Véhicules à air comprimé, par *Daniel Bellet*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 12 juin 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Nouveau bandage pneumatique, par *D. Lebois*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 3. Informations. Boîte aux lettres. Photographie. Petites inventions.

#### L'ARCHITECTURE.

Núm. 21. Mayo 27.

SUMARIO.—Les abords du palais du Luxembourg. L'Architecture aux Salons de 1899. Le Congrès des architectes français en 1899. M. Abel-Joseph-Tommy-Martin. Causerie. Art et Pratique. L'escalier d'honneur du grand palais des beaux-arts de 1900. Le plan d'ensemble et les courettes dont l'apparence sert au thème décoratif de l'architecte. Un bout de discussion à propos des halls vitrés en général. L'objectif artistique des voûtes vitrées. Le comte Henri Delaborde. L'Architecture-Salon de 1899. Académies et corps savants. Réunion des sociétés des beaux-arts des départements. Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux Arts. Société Nationale des Architectes. Nominations. Banquet des diplômés. Nouvelles. Départements. Dessin. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 22. Junio 3.

SUMARIO.—Congrès des architectes français de 1899. L'architecture aux Sa-

lons de 1899. Les arts décoratifs aux salons de 1899. Ve Congrès international des architectes de 1900. L'église et l'abbaye Saint-Georges-de-Boscherville. L'architecte-locateur, l'architecte-mandataire. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Académie et corps savants. Société des artistes français. Société nationale des beaux arts. École des beaux-arts. Société d'assistance confraternelle. Sociétés régionales et départementales d'architectes. Revue de la presse. Nouvelles. Bibliographie. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 23. Junio 10.

SUMARIO.—Congrès des architectes français de 1899. Commission d'économie sociale. Bureau d'épargne pour les ouvriers du bâtiment. Le chantier de la basilique de Fourvière, à Lyon. Causerie. Art et pratique. Les maisons primées à Paris. Façades et plans. MM. Barbier, L. P. Marquet, Debrie, architectes. Académie des beaux-arts. XXIII<sup>e</sup> réunion des sociétés des beaux-arts des départements. Concours publics. Métropolitain de Paris. Neully-en-Thelle. Mairie et justice de paix. Résultat. Le diner des Amis des monuments parisiens. Les bourses de voyage du Salon. Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts. École des beaux-arts. Nécrologie. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 24. Junio 17.

SUMARIO.—Société centrale des architectes français. Commission d'hygiène. L'assainissement des maisons et le tout à l'égout à Paris. Le Bulletin de la Société des ingénieurs et architectes sanitaires de France. Le titre d'architecte. L'architecture aux Salons de 1899. Société des artistes français. Le dégagement du palais du Luxembourg. Concours publics. Commune de Neully-en-Thelle. Exposition Universelle de 1900. Le pavillon nationale russe. Caisse de défense mu-

tuelle des architectes. Nouvelles. Paris. Le Bulletin des Constructeurs.

### LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 4. Mayo 27.

SUMARIO.—Les nouveaux ponts sur le Rhin, etc. Essai d'une étude didactique des conditions d'établissement d'une voiture à traction mécanique sur routes, par *G. Forestier*. Locomotivo express à 2/5 essieux accouplés des chemins de fer du Palatinat (Allemagne), pl. IV, par *P. Barbier*. Essais récents de plaques en acier cimenté (1896-1898), par *L. Baclé*. Machine à vapeur à piston oscillant. Circulaire ministérielle concernant l'application du décret du 10 mars 1899 sur la circulation des automobiles. Académie des Sciences; 15 mai 1899. Bibliographie.

Núm. 5. Junio 3.

SUMARIO.—École Nationale d'Agriculture de Rennes, pl. V, par *Henry Clet*. Essai d'une étude didactique des conditions d'établissement d'une voiture, etc. Excursion électro-technique en Suisse par les élèves de l'École supérieure d'électricité, par *E. Herbet*. La loi du 9 avril 1898, et les anciennes polices d'assurances contre les accidents du travail, par *Louis Rachou*. Purgent à flotteur à son-pape renversée. Dynamomètre pour l'essai des bandages de bicyclettes. Nouveau type de voitures pour tramways électriques. Académie des Sciences; 23 mai 1899. Bibliographie. La traction électrique à New York pendant une tourmente de neige. Varia.

Núm. 6. Junio 10.

SUMARIO.—La nouvelle gare terminus de la Compagnie d'Orléans: état actuel des travaux du quai d'Orsay, pl. VI, par *Alfred Boudon*. Essai d'une étude didactique des conditions d'établissement d'une voiture à traction mécanique sur routes, par *G. Forestier*. La nouvelle fonderie de

Schonectady, États-Unis. Responsabilité des accidents du travail: Déclaration des accidents. Affichage de la loi: Sanctions pénales édictées par la loi du 9 avril 1898, par *Louis Rachou*. Appareil pour l'extraction des huiles volatiles et des essences. Emploi des machines à vapeur pour la production de l'électricité, en Prusse. Instruments pour l'entretien des chaudières à vapeur et des grilles de foyer. Société des Ingénieurs Civils; 19 mai 1899. Académie des Sciences; 29 mai 1899. Bibliographie. L'Institut électro-technique de Karlsruhe. Varia.

Núm. 7. Junio 17.

SUMARIO.—Utilisation des chutes du Niagara. État actuel des installations hydro-électriques, pl. VII, par *Georges Henry*. Essai d'une étude didactique, etc. Ventilateurs hélicoïdes, par *A. Laponche*. Réglementation du travail des hommes adultes. Limitation des heures de travail: Loi du 9 septembre 1848, par *Louis Rachou*. Pulvérisateur d'huile, système Urquhart. Un procédé de mesure des résistances dans une bicyclette, par *G. Bourlet*. Société des Ingénieurs Civils; 2 juin 1899. Académie des Sciences; 3 juin 1899. Bibliographie. La nouvelle fabrique de carbure de calcium de Niagara-Falls. Congrès pour l'examen des meilleures conditions d'hygiène et de production dans les manufactures textiles. Varia.

### REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INJENIERÍA.

Núm. 1730. Mayo 24.

SUMARIO.—De la utilización de los gases de los hornos altos i de los hornos de cok. La minería en Rhodesia. El gran acontecimiento siderúrgico. Carnegie. Nuevo invento. La estadística minera de Inglaterra en 1898. Sociedades. Varietades. La Escuela de Capataces de Minas de Cartajena. Fusión de las Compañías Elmore. La Memoria del ingeniero Hauser. El aire líquido i sus aplicaciones.

Sesiones del Instituto del Hierro i del Acero. Fabricacion del sulfato de amoniaco en Inglaterra. Renovacion gratuita de carriles. Representante de las Compañias de tranvías fusionadas. Contrato de cables para teléfonos. Nueva aleacion, Los carriles españoles i los extranjeros. Proyecto de realizacion lejana. Nomenclamiento. Movimiento de personal. Anuncios. Revista de mercados.

*Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles.* Junta jeneral del Club Automóvil de Francia. El acetileno en Inglaterra. Los tranvías eléctricos sin cable aéreo. Tranvía eléctrico en Cartajena. Horno para la fabricacion del carburo de calcio. Depósito de automóviles en Barcelona. La pesca en Bélgica. El progreso en teléfonos. Los peines de aluminio. Empleo de acumuladores en vez de resistencias. El progreso en China. Aguas para Cuenca. La Compañia de la incandescencia por gas, sistema Auer.

Núm. 1731. Junio 1.º

SUMARIO.—Aprovechamiento de aguas. De la utilizacion de los gases de los hornos altos i de los hornos decok. La turba i sus aplicaciones. La sal de Ibiza. Nuevos explosivos. La Sociedad Thompson-Houston. Sistema expedito para reconocer el oro en los minerales. Notas varias. Variedades. Anuario de Minería, Metalurjía i Electricidad de España. La nueva fábrica de lingote de Ruhrort. La casa Ruston Proctor i Compañia Limited. Personal. Los motores de gas. Cañones de tiro rápido. Nueva fábrica de azúcar en Zaragoza. La confusion en los tranvías de Madrid. El espato fluor. El capitán Alfred E. Hunt. La fundicion de San Rafael en Madrid. El catálogo de Siemens i Halske, Sociedad Anónima. La Compañia Jeneral de Electricidad de Berlin. Campaña notable de un horno de acero. Comunicado. Anuncios. Revista de mercados.

*Seccion de Ingenieria Municipal i de*

*Automóviles.* El pan del pobre. La chimenea casera para cok. La Sociedad de Automóviles Koch. La lámpara eléctrica de Nernst. El automovilismo en los Estados Unidos, Inglaterra i el Canadá. El ómnibus eléctrico en Berlin. El cultivo del caucho. Las sierras de diamantes para abrillar las piedras. Carruaje eléctrico en Madrid.

Núm. 1732. Junio 8.

SUMARIO.—Telegrafia i telefonía eléctricas sin conductores, por J. M. de Madariaga. Los astilleros del Nervion i los hornos altos de San Francisco. Ferrocarril a San Carlos de la Rápita. Variedades. Decreto sobre explosivos. La Compañia anónima "El Porvenir" de Zamora. El "trust" del caucho. La traccion eléctrica en las grandes líneas. La reunion del Instituto de Ingenieros de Minas. La representacion de la casa Pohlig en España. El aluminio como sustituto del cobre. Los tubos sin soldadura. La nueva seda artificial. El dividendo de Brunner Mond i Compañia. La pulverizacion de las materias para el carburo de calcio. El lingote de ménos coste en Europa. La industria de la sosa. La mayor fábrica de carburo de calcio en Europa. La marina mercante Española. Las sociedades mineras de Cartajena. Movimiento de personal. Bibliografía. Revista de mercados.

*Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles.* Los nuevos Ministerios de Gobernacion i de Hacienda. Tranvía eléctrico de Madrid a Pozuelo por Aravaca. Los 600 constructores de automóviles en Francia. La produccion del papel. El tranvía eléctrico de Cádiz. Los coches eléctricos de punto en Londres. Traccion eléctrica. Los carruajes lijeros de Bollée perfeccionados. El automóvil Víctor. Central en Dos Hermanas, Sevilla. El Congreso de acetileno de Budapest.

Núm. 1733. Junio 16.

SUMARIO.—Telegrafia i telefonía eléctricas



cas, etc. Las relaciones diplomáticas i las comerciales con los Estados Unidos. La cuestión de los humos en Filadelfia. La modificación del contrato de arriendo de los explosivos. Anuario de la Minería, etc. El adelanto en la fabricación del carburo de calcio. Línea de vapores trasatlánticos. El carbon en el mundo en 1897. Ferrocarril de Bilbao a Portugaleta. Los fabricantes de cok en Inglaterra. Las locomotoras americanas. La piedra caliza de Guadalix. Movimiento de personal. Revista de mercados.

*Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.* Las construcciones públicas en Madrid. La goma elástica i el maíz. Los derechos de entrada de automóviles en los Estados Unidos. La estadística azucarera. Servicio de automóviles. Nueva fábrica de hilados i tejidos. Alumbrado eléctrico en Asturias. Las lámparas de arco cerradas.

#### REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 6. Junio.

SUMARIO.—Note sur les nouvelles lignes de la Compagnie des chemins des fer de l'Ouest, dans Paris et dans la banlieue. Application sur le réseau du Nord des serrures d'enclenchement du système Bouré, par *M. A. Moutier*. Emploi des courants triphasés dans les tramways électriques, par *M. Louis Michel*. Chronique:—1. Les chemins de fer africains.—2. Le Grand Central.—3. Application du système Diatto à la traction électrique des tramways de Tours.—4. Levage des locomotives dans les ateliers de la Compagnie du Midi, à Bordeaux.—5. Nouvelle

gare de voyageurs du Pennsylvania Railroad, à Pittsburg.—6. Machines compound à marchandises des chemins de fer de l'État Prussien. Législation et Jurisprudence. Bibliographie. Tables des Mémoires et documents publiés durant le 1<sup>er</sup> semestre 1899.

#### REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Núm. 2. Mayo.

SUMARIO.—1. Les hauts-fourneaux de Duquesne, États-Unis, par *Joseph Korten*.—2. Essai sur la théorie physique de la machine à vapeur, par *Georges Duchesne*.—3. L'industrie sidérurgique russe, étude économique, par *Paul Trasenster*. Note sur l'exploitation de la houille sous l'ancien territoire de la ville libre d'Aix-la-Chapelle, du XIII<sup>e</sup> au XVIII<sup>e</sup> siècle, par *Franz Buttgenbach*. Bibliographie: 1. Recherche, captage et aménagement des sources thermo-minérales, cours professé à l'École supérieure des mines, par *L. de Launay*.—2. Élement d'analyse mathématique à l'usage des ingénieurs et des physiciens, par *M. Appell*.

#### SCIENTIFIC AMERICAN.

Junio.

SUMARIO.—Navies of the World. Cardinal Wolsey's hat. American locomotives for the Barry dock. Military ballooning. A cap for sliding doors. The use of peat moss in Europe. The Marvin electric rock drill. A 1000-shot air-gun. Forbes' patent die stock. Trade suggestions from United States consuls. Playing-card progress. Typewriter novelties. The Eureka bark-mill. The Morrow conaster and brake. "Crown" vulcanizers. A cheap and efficient packing.

