

# BIBLIOGRAFÍA

## AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 130. Octubre.

SUMARIO.—La torre eléctrica de la próxima Exposición Pan-Americana. Explotación industrial de los limones. El rei Humberto. El sudor de los pies. La fuerza eléctrica en las fábricas i en las haciendas de beneficio. La legislación americana para la protección de los pájaros. Pulverizaciones de formalina. Limpieza de los mármoles. El caballo. Los huevos de gallinas. Algunos pabellones extranjeros de la Exposición de París. Inoculaciones preventivas de la peste bubónica. La velocidad en los trenes eléctricos. El nuevo cable entre Alemania i los Estados Unidos. Limpieza de la ropa de color. Privilegios de invención o patentes. Importante colección de doce obritas de electro-mecánica. ¿En qué consiste el ser ventrílocuo? Música de la flauta.

## ANNALES DES MINES.

Núm. 7. Julio.

SUMARIO.—Note sur les richesses minérales de la Sibérie et sur l'état actuel de leur exploitation, par *E. Glasser*. Rapports au comité de l'exploitation technique des chemins de fer sur le frein à air comprimé système Lipkowski. Statistique de l'industrie minérale des États-

Unis en 1898 et en 1899. Lois, décrets et arrêtés, etc. Circulaires et instructions, etc. Jurisprudence. Personnel.

## BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES

Núm. 9. Octubre 20.

SUMARIO.—Decretos del Gobierno. Tratamiento de matas de cobre en el convertidor Bessemer. Procedimiento i aparatos para la concentración magnética de los minerales. Carburo de calcio i acetileno. Variedades. El Staff. Nuevo procedimiento de calcinación de minerales de plomo. La comunicación telefónica con la costa. Aplicaciones del telégrafo sin alambres. La electricidad i los molinos de viento. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

## COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm 13. Setiembre 24.

SUMARIO.—*Armand Gautier*: Nature de gaz combustibles accessoires trouvés dans l'air de Paris. *E. Gnyon* fait hommage à l'Académie d'un "Manuel des instruments nautiques," qu'il vient de publier. Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, un opuscule de *M. Verbeek*, "Rapport sommaire d'une exploration géologique

aux îles Moluques en 1899." *J. Janssen*; Hommage, au nom de MM. Assmann et Berson, d'un ouvrage sur les travaux exécutés à l'Institut Aéronautique de Berlin. *E. Guarini* et *F. Poncelet*: Expérience de télégraphie sans fil, avec le corps humain et les écrans métalliques. *Em. Dnfau*: Aluminate monocalcique cristallisé. *Balland*: Sur les farines améliorantes de Russie.

Núm. 14. Octubre 1.<sup>o</sup>

SUMARIO.—*Berthelot*: Sur l'absorption de l'oxygène libre par l'usine normale. *Berthelot*: Remarques sur l'acidité de l'urine. Le *Ministre de l'Instruction Publique* transmet à l'Académie une brochure intitulée, "Fondation Nobel, statuts et règlements. Le *Secrétaire Perpétuel* présente à l'Académie, au nom de M. Stöckel, le tirage à part de la section consacrée à la Géométrie dans le tome VIII des "Oeuvres de Gauss." *E. Mathias*: Sur la distribution de la composante horizontal du magnétisme terrestre en France. *Fouzes-Diacon*: Sur les sélénures de nickel. *Léo Vignon*: Oxycelluloses du coton, du lin, du chanvre et de la racine. *Hugo de Vries*: Sur la mutabilité de l'*Oenothera Lamarckiana*. *L. Peroinquière*: Sur l'Éocène de Tunisie et de l'Algérie. *Stanislas Meunier*: Le ravin des Chevalleyres et la régression des torrents. *Jean Mascart*: Observations d'un bolide dans la soirée du 24 septembre. *Georges Poisson* adresse un note "Sur la voûte élastique." *Fr. Robine* adresse la description et les dessins d'un "Système destiné à assurer la sécurité des voyageurs sur les voies ferrées." Bulletin Bibliographique.

Núm. 15. Octubre 8.

SUMARIO.—*Bonquet de la Grye*: Note sur la treizième conférence de l'Association Géodésique Internationale. *Guarini* soumet au jugement de l'Académie un

Mémoire portant pour titre, "Transmission de l'énergie électrique par l'éther." Le *Ministre de la Guerre* invite l'Académie à lui désigner deux de ses membres pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année scolaire 1900-1901. *Gurfon*: Présentation de la *Connaissance des Temps pour 1903*. *J. Guillaume*: Observations du soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le deuxième trimestre de 1900. *Lebeuf*: Éclipse totale de soleil du 28 mai 1900, observée à Elche (Espagne). *V. Crémien*: Recherches sur l'effet inverse du champ magnétique que devrait produire le mouvement d'un corps électrisé. *Guarini* et *Poncelet*: Télégraphie sans fil avec répétiteurs. Inconvénients des relais successifs *Guarini*. *P. Lebeau*: Sur le silicure de fer SiFe<sub>2</sub> et sur sa présence dans les ferrosiliciums industriels. *L. J. Simon*: Sur un nouveau produit pyrogéné de l'acide tartrique. *Léo Vignon* et *F. Gerin*: Dérivés acétylés de la cellulose et de l'oxy-cellulose. *Jules Cornet*: Sur l'Albien et le Cénoruanien de l'Hainaut. *Jenkins* adresse un complément à ses communications précédentes, "Météorologie, branche de l'Astronomie." Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 16. Octubre 15.

SUMARIO.—*Henri Moissan*: Préparation et propriétés de carbures de néodyme et de praséodyme. *G. Rayet* et *A. Férand*: Observations de la planète Éros, faites au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux. *Guignard* présente à l'Académie un portrait de M. Bornet. *Cornu* et *Sarrau* sont présentés à M. le Ministre de la Guerre pour faire partie du Conseil de perfectionnement de l'École Polytechnique pendant l'année scolaire 1900-1901. *E. Guarini* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire portant pour titre, "Répétiteurs pour la télégraphie sans fil." *Gruey*: Sur l'équation générale dan-

nant l'intégrale de Jacobi, comme cas particulier. *J. Guillaume*: Observations de la comète Borrelly-Brooks (*b* 1900) faite à l'Observatoire de Lyon. *W. Stekloff*: Le problème des températures stationnaires. *J. Meunier*: Sur les mélanges explosifs formés par l'air et par les vapeurs de hydrocarbures des principales séries organiques. *Georges Claude*: Sur l'élimination des harmoniques des courants alternatifs industriels par l'emploi des condensateurs et sur l'intérêt de cette élimination au point de vue de la sécurité pour la vie humaine. *A. Brochet*: Sur les réactions accessoires de l'électrolyse. *L. J. Simon*: Sur l'acide isopyrotétrique, un nouveau produit pyrogéné de l'acide tartrique. *L. G. Seurat*: Sur la morphologie de l'appareil respiratoire de la larve et de la nymphe du *Bruchus ornatus*. *Böhm. V. Harlay*: Du ferment proteolytique des graines en germination. *Noël Bernard*: Sur les tuberculisations précoces chez les végétaux. *R. Fortand*: Sur le Crétacé du massif d'Abon-Roach (Égypte). *J. Thoulet*: Fixation par les corps poreux de l'argile en suspension dans l'eau. Bulletin Bibliographique.

## ENGINEERING.

Núm. 1813. Setiembre 28.

SUMARIO.—Clay-working machinery at the Paris Exhibition. The British Association. Some existing gas-driven power plants. The Iron and Steel Institute. The exhibits of Messrs. Schneider & Co. at Paris. Launches and trial trips. 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. Miscellaneous. Standardisation. Russian Trade in China. The workmen's compensation act in operation. The International Electrical Congress. Notes. The collision on the Metropoli-

tan railway at Gravelle. Tensile strength of steel. Young engineers. Brill's convertible tramcar. Petroleum-heated assaying furnaces. The "Burt" exhaust head. Industrial notes. The Iron and Steel Institute (President's address). The French iron industry. "Engineering" patent record.

Núm. 1814, Octubre 5.

SUMARIO.—The Indian earthquake of June 12, 1897. The British awards at Paris. Clay-working machinery at the Paris Exhibition. The British Association. Agricultural machinery at the Paris Exhibition. The Paris Exhibition electric power station. Locomotive with super-heater at the Paris Exhibition. The triple expansion engines of the Cunard liner *Ivernia*. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. The Engineer in China. The Russian mercantile marine. The Paris International Congress of Applied Chemistry. The workmen's compensation act in operation. Notes. Notes from the United States. Miscellaneous. Standardisation. Patents and trade marks in the Orange River Colony. Water-tube boilers. An electric shock from steam pipes. Young engineers. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. Combined automobile and mowing machine at the Paris Exhibition. Industrial notes. Specifications for steel and iron. A new method of producing high temperature. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1815. Octubre 12.

SUMARIO.—German merchant marine at the Paris Exhibition. Agricultural machinery at the Paris Exhibition. Electrical exhibits at the Paris Exhibition.

The British Association. Design of alternators. Some existing gas-driven power plants. The South of France railway at the Paris Exhibition. Gas engine of 250 horse-power. Machine tools at the Paris Exhibition. 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 statistics. German shipping and South African trade. The production of nickel. The Tokio Imperial University. The British awards at Paris. Notes. The French Navy. Repairing broken screw shafts. The south terminal station, Boston. Young engineers. Wigham's buoy with mineral oil illumination. Industrial notes. Recent tramway construction. Boiler explosion at North Walsham. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1816. Octubre 19.

SUMARIO.—Design of alternators. Literature. Books received. Textile machinery at the Paris Exhibition. Automobiles at the Paris Exhibition. Electrical exhibits at the Paris Exhibition. The British Association. Clay-working machinery at the Paris Exhibition. The British awards at Paris. Rolling stock at the Paris Exhibition. The rice gear-cutting machine. Locomotives at the Paris Exhibition. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. The position of naval engineers. The trade and commerce of Korea. Tin supplies. Turret lathe-work at the Paris Exhibition. The Paris International Congress of Applied Chemistry. Notes. Notes from the United States. Young engineers. Launches and trial trips. Ferranti 1000-kilowatt engine. Industrial notes. Iron and phosphorus. Explosion of a kier at

a paper mill. Rolling mills. "Engineering" patent record.

### LA NATURE.

Núm. 1427. Setiembre 29.

SUMARIO.—Le cinématographe à l'Exposition de l'enseignement de la Ville de Paris. L'aéroscope. L'industrie chimique à l'Exposition de 1900, par *A. Hébert*. La selénobie du pin, par *A. L. Clément*. Le microscope appliqué à l'industrie de la cellulose et du papier, par *Marrion*. Les locomotives françaises. La propreté corporelle chez les oiseaux, par *Henri Coupin*: L'Inde et l'Asie Centrale à l'Exposition, par *Dr. L. Laloy*. Musée centennal d'électricité, par *J. Laffargue*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 24 septembre 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Le plus grand foudre du monde. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 18. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et santé.

Núm. 1428. Octubre 6.

SUMARIO.—Nouvelle machine à timbrer, par *T. Obalski*. La petite planète Éros. La guerre et la paix armée en Europe, par *Delauney*. Appareils de transformation, par *J. Laffargue*. Le crapaud, par *Albert Larbalétrier*. La pêche à la balcine en Norvege. Les nouveaux ascenseurs de la Tour Eiffel, par *G. Mareschal*. L'industrie des parfums artificiels, par *Justin Dupont*. Effets des sulfates sur la germination et la végétation, par *E. Henriot*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 1<sup>er</sup> Octobre 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Petites industries japonaises, par *Albert Tissandier*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 19. Informations. Boîte aux lettres. Bulletin astronomique.

## L'ARCHITECTURE.

Núm. 39. Setiembre 29.

SUMARIO.—Causerie. Art et pratique. Un bon architecte, M. Julien. Le vieil hôtel de la Caisse des dépôts et consignations et l'annexe élevée sur la rue de Lille par notre confrère. Comment la façade de cet annexe représente bien l'une des nuances de nos styles modernes. Une maison à loger à l'angle de l'avenue de Wagram et de la rue Théodule-Ribot. Villa du docteur Grancher, à Cambo (Basses-Pyrénées). Particularités de la construction locale et de la composition pittoresque de l'architecte. La Exposition des dessins d'architectes au Congrès International. Congrès national des entrepreneurs de bâtiment et des travaux publics de France. Banquet de élèves et des anciens élèves architectes de l'École des Beaux-Arts. Revue de la presse. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 40. Octobre 6.

SUMARIO. Troisième édition du "Manuel des lois de bâtiment." Extrait mis à jour de rapport présenté par la Commission de revision à l'assemblée générale de la Société Centrale. V<sup>e</sup> Congrès International de Architectes. Exposition des dessins d'architectes. Congrès national des entrepreneurs de bâtiment et des travaux publics de France. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 41. Octobre 13.

SUMARIO.—La Société des Architectes et Ingénieurs de Vienne à Paris. Causerie. Art et pratique. La "New York Life Insurance Co.;" architecte, M. Maurin-Goustiaux. Les plans exécutés. Le Café Riche. Les peintres de plafonds. Quelques notes et documents pratiques à propos des façades et des intérieurs Les canali-

sations en cuivre nickelé. La villa Malteste, au plateau d'Avron. Concours publics. Concours d'habitations à bon marché. Réunion amicale des élèves et anciens élèves architectes de l'École des Beaux-Arts. Inauguration de la nouvelle école de garçons de Bagnaux. École des Beaux-Arts. Nominations. Nouvelles: Paris. Dessins. Le Bulletin de Constructeurs.

Núm. 42. Octobre 20.

SUMARIO.—V<sup>e</sup> Congrès International des Architectes. Exposition des dessins d'architectes. Compte rendu. Un appareil de chauffage au XVIII<sup>e</sup> siècle. Les conquêtes de la science. L'architecture. Académies et corps savants. Académie des Inscriptions et Belles-Lettres. Académie de Beaux-Arts. Association des architectes de la province de Québec. École nationale et spéciale des beaux-arts Année scolaire 1900-1901. Programme des cours. Concours Chevanard. Nouvelles: Paris. Bibliographie. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

## LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 21. Setiembre 22.

SUMARIO.—Manutention mécanique du charbon et du coke dans les usines de la Compagnie Parisienne du Gaz, pl. XXXI, par *J. Laverrière*. Les transports électriques de l'Exposition: Chemin de fer électrique et plateforme mobile, par *Alfred Boudon*. Les aciers moulés à l'Exposition de 1900, par *A. Abraham*. La Viscoze et le Viscofide. Joint raccord pour tuyaux de vapeur en cuivre. Académie des Sciences; 10 septembre 1900. Bibliographie.

Núm. 22. Setiembre 22.

SUMARIO.—Manutention mécanique du

charbon et du coke dans les usines de la Compagnie Parisienne du Gaz, pl. XXXII, par *J. Lavourchère*. L'agriculture à l'Exposition-Universelle de 1900, par *G. Coupan*. Participation des puissances étrangères. Belgique et Pays-Bas, par *Poitevin de Veyrière*. Le télégraphone Poulsen. Commande électrique des métiers à tisser. Du rôle de la Géologie dans l'industrie minérale, l'agriculture et les travaux publics. Électro-galvanisation des tubes de chaudières. Académie des Sciences; 17 septembre 1900. Bibliographie.

Núm. 23. Octubre 6.

SUMARIO.—Locomotive compound à grande vitesse des chemins de fer de l'État hongrois, pl. XXXIII, par *F. Barbier*. L'agriculture à l'Exposition de 1900, par *G. Coupan*. Participation des puissances étrangères. Allemagne, par *Poitevin de Veyrière*. Excavateur en bouille. Nouveau moulin à galets. Barrière de passage à niveau à commande tubulaire. Révelage d'une machine locomotive tombée dans un canal, par *L. Galine* Académie des Sciences; 24 septembre 1900. Bibliographie.

Núm. 24. Octubre 13.

SUMARIO.—Le canal de l'Elbe à la Trave. Remplissage et vidange des écluses par siphons. Manœuvre des portes par l'air comprimé, pl. XXXIV, par *Georges Henry*. Machines à vapeur à grande vitesse, système E. Mertz, par *Alfred Boudon*. L'agriculture à l'Exposition de 1900, par *G. Coupan*. Participation des puissances étrangères. Autriche, Bosnie-Herzégovine et Hongrie, par *Poitevin de Veyrière*. Congrès d'Électricité. Installation de chemins de fer suspendus à l'annexe de Vincennes. Le Pavillon des Ardeisières d'Angers à l'Exposition. École Centrale des Arts et Manufactures. Liste des candidats admis à la suite du concours d'ad-

mission de 1900. Académie des Sciences; 1<sup>er</sup> octobre 1900. Bibliographie. Production de l'or en Australie en 1900. Distinctions honorifiques. Varia.

Núm. 25. Octubre 20.

SUMARIO.—Les nouveaux ascenseurs hydrauliques de la Tour de 300 mètres, pl. XXXV, par *Ch. Dantin*. L'Alluminothermie. Nouveau procédé de préparation de métaux purs et d'obtention de températures très élevées, par *Léon Guillet*. Participation des puissances étrangères. États-Unis et Grande-Bretagne, par *Poitevin de Veyrière*. Les chemins de fer russes en Perse. Congrès d'Électricité. Réglementation du travail des étrangers en France, par *Louis Rachou*. Appareil de lubrification multiple automatique à écoulement visible du lubrifiant. Le chemin de fer électrique de Pékin-Ma-chia-pu et la station de force de Pékin. Nouvelle rivense électrique. Machine à vapeur verticale, système Subzer. Nouvelle garniture de tige de piston hydraulique. Correspondance. Imperfections des cycles des moteurs thermiques. Jules Desclamps et O. Duperron, Société des Ingénieurs Civils; 5 octobre 1900. Académie des Sciences; 8 octobre 1900. Bibliographie.

#### REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INJENIERÍA.

Núm. 1795. Octubre 1.º

SUMARIO.—El arrendamiento a partido. Negocio industrial gigantesco. Fábrica de hojas de lata en Asturias. El aluminio en el Instituto de Franklin. Ya escampa, ¡lloverá a chuzos. Sección oficial. Variedades: Tranvía eléctrico de Oviedo a Gijón. Nuevo puente. Buque de vela. Los ferrocarriles del Estado en Bélgica. Grandes vagones en Francia. Fabricación de hierro en Australia. Locomotora monstruo. Sociedad importante. El vapor Jú-

*piter*. Fabricacion de lingotes de hierro en Italia. Motor de acetileno. Ferrocarril de las Arenas a Pleucia. La Industrial de Ventanielles. Anuncios. Revista de mercados.

*Seccion de Injenieria Municipal i de Automóviles*.—El reglamento para el servicio de coches automóviles por las carreteras. Los cilindros de vapor compresores. El viágrafo. Otro tranvía en Gijon. Mejoras en Madrid. La guadañadora i los automóviles. Nuevos Bancos. Incendio de fábrica. Gas Dellwich. Los conductores de electricidad de aluminio. La poblacion de Béljica.

Núm. 1796. Octubre 8.

SUMARIO.—La nueva empresa asturiana de las minas de hierro de Carreño. Nuevo procedimiento metalúrgico. El Instituto del Hierro i del Acero en Paris. Las piritas ferro-cobrizas i los derechos de esportacion. Progreso realizable no realizado. Seccion oficial. Variedades: D. Leandro Cubillo. Embarcaderos en el puerto del Musel. La Vasco-Gaditana de Navegacion. Minas de Puente Arce. Escuela de Capataces de Minas de Cartajena. Minas cerca de Almaden. La administracion de los impuestos mineros. El ferrocarril de Gijon al Ferrol. Dividendo de la Sociedad de Altos Hornos. Nuevos abanderamientos en Bilbao. Ferrocarril a las minas de Axpe i Arrazola. Ferrocarril de Vitoria a Bilbao. Minas de plomo de Falset. Depósito de carbon americano en Paris. La baja en la produccion del lingote en los Estados Unidos. Personal. Anuncios. Revista de mercados.

*Seccion de Injenieria Municipal i de Automóviles*.—Los riegos i el crédito agrícola. El reglamento para el servicio de coches automóviles por las carreteras. El asfaltado de la Puerta del Sol. La produccion del sulfato de amoníaco en Inglaterra. El globo dirijible de Santos Dumont. Aumento en España en el pre-

cio del gas. El sobre monedero. Automóviles de Lérida a Balaguer.

Núm. 1797. Octubre 16.

SUMARIO.—Resolucion de las ecuaciones de tercer grado por medio de un sumando indeterminado. Nota resúmen sobre el estado actual de la metalurgia del zinc. Noticias sobre negocios carboneros en España. El nuevo horno alto en Málaga. Las barcas para alta mar en Alemania. Sociedades. Seccion oficial. Variedades: La Trasatlántica en Bilbao. Las reformas en el Cuerpo de Minas. El tranvía eléctrico de Oviedo a Gijon. El aparato Fénix para calentar el viento de los hornos altos. Desgracias en las minas. Locomotoras americanas para Riotinto. Carbon de piedra en Chile. Personal. Anuncios. Revista de mercados.

*Seccion de Injenieria Municipal i de Automóviles*.—La crisis de la industria algodonera. Estadísticas europeas. El maquinista del Shah de Persia. La estadística francesa de automóviles. Los teléfonos en Madrid. La Sociedad de la Carburina. La estacion de automóviles en Boston (Estados Unidos.) Tranvía eléctrico en Cádiz. Tranvía en Gijon. El teléfono sin hilos. Los automóviles en los correos. El transporte de corriente de Colmenar Viejo. Los automóviles franceses i los americanos.

#### REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 2. Agosto.

SUMARIO.—Les chemins de fer et les tramways à l'Exposition Universelle de 1900. Notice sur les objets exposés par le service du matériel et de la traction de la Compagnie des Chemins de Fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée, pl. IX à XXXV, et de la Compagnie des Chemins de Fer de l'Est, pl. XXXVI à LVI. Le

chemin de fer électrique de l'Exposition de 1900, par M. A. Cahen, pl. LVII à LVIII. Locomotive compound à grande vitesse à 4 cylindres, de la Société Italienne des Chemins de Fer méridienaux (réseau de l'Adriatique), par M. Saverio Agazzi, pl. LIX à LXII. Note sur les nouvelles machines compound à grande vitesse, de la Compagnie du Nord, par M. Du Bonsquet, pl. LXIII. Chronique: Les chemins de fer et les tramways à l'Exposition de 1900. 1. Notice sur les chemins de fer russes. 2. Notice sur le chemin de fer transibérien. 3. Notice sur les chemins de fer de la Hongrie. Renseignements divers: 1. Ouverture du prolongement de la ligne d'Orléans sur le quai d'Orsay. 2. Emploi d'accumulateurs électriques sur les lignes de chemins de fer secondaires en Allemagne. Législation et Jurisprudence. Documents officiels: Divers.

Núm. 3. Setiembre.

SUMARIO.—Les chemins de fer et les tramways à l'Exposition Universelle de 1900. Notice sur les objets exposés par les services de l'exploitation et de la voie, de la Compagnie des Chemins de Fer de Paris à Lyon et à la Méditerranée, pl. LXIV à CVIII. Le chemin de fer Métropolitain de Paris, par M. Raymond Godfernaux. Statistique: Résultats obtenus en 1899 sur les réseaux de six grandes compagnies de chemins de fer français. Chronique: Les chemins de fer et les tramways à l'Exposition de 1900. 1.º Ministère des Travaux Publics. Notice sur les chemins de fer français. 2.º Des chemins de fer allemands. Renseignements divers: 1.º Questionnaire du Congrès International des tramways ouvert à Pa-

ris le 10 septembre 1900 avec indications des rapporteurs. 2. Les trains ouvriers sur les chemins de fer anglais. 3. Les chemins de fer de l'Asie sud-occidentale. Législation et jurisprudence.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Núm. 2. Agosto.

SUMARIO.—1. Exposition Universelle de Paris 1900: Les mines, par A. Habets. 2. Exposition Universelle de Paris, 1900: Sidérurgie, par G. Bresson. 3. Notice sur les installations électriques du charbonnage de Courcelles Nord, par H. Ghysen et E. Bauthier. Bulletin: Sur la théorie de la turbine, par Joseph Novak. Bibliographie: Traité théorique et pratique des machines dynamo-électriques, par Sylvanus P. Thomson.

SCIENTIFIC AMERICAN.

SUMARIO.—The Hamburg-American liner *Deutschland*. Three hundred and fifty thousand dollars for a patent. The petrified forest of Arizona, by D. Allen Willey. A prize for insulating gloves. The silk-producing spider of Madagascar. Process for preserving wood. The history of Babylon. A curious case of skin-shedding. The Marsh motor cycle, by Alonzo R. Marsh. New form of electric automobile. The most powerful locomotive ever built. Albany Grease. The Pierce cushion-frame bicycle. Transmission of disease germs by flies. The Premo camera. The Sadtler range boiler. Andes stoves and ranges. The Barron automatic self-adjusting bicycle saddle. Tin-brass, copper and nickel-plated goods. A Hoefler 25-inch drill. Auburn homes.

