BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 117. Setiembre.

SUMARIO.—La nueva estatua de Franklin en Filadelfia. Conservacion de los huevos. Una jigantesca bomba centrífuga. Arenas. Cascote de yeso. El automóvil de Daimler. Sencillo aparato para hacer ejercicio. Composicion de un cemento de escorias. Mezclas de colores primitivos para la composicion de tonos. El radióscopo esplorador. El fomento de Madagascar bajo la direccion del jeneral Gallieni. Piedra de molino. Crianza del conejo casero. Mástic bituminoso. Cemento de ladrillos i tejas, cenizas de hulla i escorias de fragua. Barniz oro aplicado sobre cobre o latoa pulimentado. Las cólas. Una bomba automóvil para apagar incendios. Limpieza de los mármoles. Pintura para los muñecos. Para enblanquecerse las manos. Los tigres persas del Jardin Zoolójico de Berlin. Número de animales. Aceites empleados en la pintura. Análisis químico de los cementos artificiales. Pequeña enciclopedia de construccion. Los desagües de Cerdeña. Adicion de azúcar al mortero. Resistencia de las maderas. Privilejios de invencion o patentes. Importante coleccion, etc. Impermeabilizacion. Modo de conservar las peras.

ROLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES.

Núm. 8. Setiembre 5.

SUMARIO.—Estudio sobre la rejion aurífera de Santo Domingo en la provincia de Carabaya. Minerales i rocas de Santo Domingo. Variedades: Accion de algunos gases sobre el caucho. El acetileno para el alumbrado de los tranvías. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm. 8. Agosto 21.

SUMARIO.—Le *Secrétaire Perpétuel* annonce la mort de M. Frankland (Edward) et de M. Bunsen (Robert Wilhelm-Eberhard), Associés étrangers. *Ch. André:* Sur la cause de traînées lumineuses persistantes qui accompagnent certaines étoiles filantes. *E. O. Lovett:* Sur un groupe continu infini de transformations de contact entre les droites et les sphères. *Geo. K. Burgess:* Méthode pour déterminer la constante newtonienne. *Georges Claude:* Sur les propriétés magnétiques du fer aux basses températures. *Georges Viard:* Décomposition du phosphate monomanganeux par l'eau à 0° et à 100°. *Antoine Pizon:* Sur la persistance des contractions cardiaques pendant les phénomènes de régression chez les tuniciers. *L. Teisserenc de Bort:* Sur la température et ses variations dans l'atmosphère libre, d'après les observations de quatre-vingt-dix ballons sondes. Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 9. Agosto 28.

SUMARIO.—*P. Appel:* Sur la forme générale des équations de la Dynamique. *Ber-*

thelot et *Le Chatelier:* Sur la vitesse de détonation de l'acétylène. *Henri Moissan* transmet une dépêche de M. Dewar de Londres, relative à la solidification de l'hydrogène. *A. Bandouin* addresse, pour le concours du prix Leconte, un Mémoire intitulé: "L'éther, sa nature, ses vibrations différentes; chaleur, lumière, électricité." *Jean Mascart:* Découverte d'une nouvelle planète à l'Observatoire de Paris. *C. Flammarion:* Les Perséides en 1899. *C. Maltézos:* Sur le battement des sons donnés par les cordes. Bulletin Bibliographique.

Núm. 10. Setiembre 4.

SUMARIO.—*G. Rayet:* Observations de la comète Swift, etc. Le *Directeur* de l'"Instituto Observatorio de Marina de San Fernando: "Lettre relative aux futures expéditions pour l'observation de l'éclipse de soleil du 27 mai 1900. *L. J. Grey:* Observations de la planète E P faites à Besançon, etc. *D. Eginitis:* Observations des Perséides, faites à Athènes. *Arthur Berry:* Sur les surfaces de quatrième degré qui admettent une intégrale différentielle totale de première espèce. *James Dewar:* Sur la solidification de l'hydrogène. *Edmond Bordage:* Sur le mode de croissance en spirale des appendices en voie de régénération chez les Arthropodes. *L. Brach* soumet au jugement de l'Académie l'indication d'un moyen de protection pour les trains de chemins de fer en marche. Bulletin Bibliographique.

Núm. 11. Setiembre 11.

SUMARIO.—*P. Appell:* Sur une forme nouvelle des équations de la dynamique. *Th. Descamps* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire "Sur la maladie du rot brun et du black rot. *C. Flammarion:* Les Perséides en 1899. *Bouquet de la Goye:* Remarques à propos de la communication de M. Flammarion, sur l'utilisation possible des étoiles filantes pour la détermination des différences de longitudes. *S. Mangeot:* Sur quelques dépendances géométriques entre deux systèmes de points définis par des équations algébriques.

ENGINEERING.

Núm. 1757. Setiembre 1.º

SUMARIO.—Parson's steam turbine, Núm. III. The waterways of Russia. The Paris Exhibition of 1900. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LXVI. The manufacture of propeller shafts. 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. The labour market in France. Explosions in India-rubber works. The presidency of Cooper's Hill College. The Manchurian Railway. The shipwrecks of the year. The *Oceanic*. Notes. The engine-room staff. Natural scale for mining plants. Westinghouse gas engine. The engine contract for Glasgow tramways. Naval engineers and naval engineering. The fouling of ships. Brake failure at Holyhead. Balanced slide valves. Parson's steam turbine. Rapid locomotive erection in France. Hutcheson's automatic stop-valve. Four-inch screw-cutting tool-room lathe. Industrial notes. The South Devon atmospheric railway. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1758. Setiembre 8.

SUMARIO.—The Stettiner Maschinenbau Actien-Gesellschaft *Vulcan*. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LXVII. The American Society of Civil Engineers. The Jungfrau railway. Great Central Railway. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Scotch private bill legislative procedure. Sheffield. Is a ship a ship-building yard? Dredging channels

across sandy shallows on rivers. Notes. The British Association. Notes from the United States. The South Devon atmospheric railway. Davis' stearing gear for auto-cars. Naval Engineers. Naval engineers and naval engineering. Westinghouse gas engine. Engineering records. The Holyhead brake failure. Unionist moral principles. Steel viaducts for the Burmah railway. Workmen's compensation. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. Industrial notes. Launches and trial trips. The diffusion of elements in iron. "Engineering" patent record.

Núm. 1759. Setiembre 15.

SUMARIO.—Notes from Newchwang. Literature. Books received. The Institution of Electrical Engineers in Switzerland. The Lillie evaporator. Iron centring used in constructing the Wienfluss boulevard. Ten-wheel passenger locomotive. A self-propelled steam fire-engine. Box-nailing machine. The Italian cruiser *Garibaldi*. 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. Dangerous trades. The Labour Parliament. The trade of Shanghai and Chefoo. The British Association. Notes. Current railway construction. Notes from Japan. On the use of finely divided iron ore obtained by concentrating process. Westinghouse gas engine. Davis' stearing gear for auto-cars. Eight-inch automatic lathe chuck. Industrial notes. The British Association: Mechanical science section. Vanderbilt locomotive for the New York Central Railroad. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1760. Setiembre 22.

SUMARIO.—American competition, Núm. I. The British Association. The highest office building in the world. The Stettiner Maschinenbau Actien-Gesellschaft *Vulcan*. Recent experiences with steam on common roads. Notes from the United States. Miscellanea. British railway profits. The Telegraph Act, 1899. The Institution of Electrical Engineers in Switzerland. Notes. The Cunard liner *Ivernia*. The Italian cruiser *Garibaldi*. Davis' stearing gear for auto-cars. Worsdell compound locomotives. Westinghouse gas engine. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Hill's railway wagon coupling and pole. Industrial notes. Fast cross-channel steamer. The British Association: Mechanical science section (President's address). Pig-iron fractures and their value in foundry practice. "Engineering" patent record.

LA NATURE.

Núm 1371. Setiembre 2.

SUMARIO.—Moteur à gaz de 650 chevaux, par *L. Leroy*. Mouvements du sol. Croissance des plantes. Une récente exploration [illegible] profondeurs dans l'Océan Arctique, par *Charles Rabot*. Machine à vapeur pour les pulvérisations insecticides, par *Pierre de Mériel*. Les oiseaux et la destruction des mauvaises herbes. L'eau de citerne, par *J. F. Gall*. L'orlyte, par *G. L. Pesce*. La fontaine de Vaucluse, par *Albert Larbalétrier*. Les travaux de l'Exposition de 1900, par *A. da Cunha*. Embrayage réducteur de vitesse angulaire, par *J. Laffargue*. Les chiffres arabes et leur origine, par *P. Voizot*. Chronique. Académie des Sciences: séance du 28 août 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Les chiens minuscules, par *Albert Tissandier*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 14. Deuxième excursion scientifique de "La Nature." Informations. Boîte aux lettres. Sur la côte, dessins de A. Robida. Recettes, etc.

Núm. 1372. Setiembre 9.

SUMARIO.—Gaston Tissandier, par *Henri de Parville*. La Lyre et la transformation des nébuleuses, par *Louis Rabourdin*. La traction électrique à Tours, par *J. Laffargue*. La Mésange de Nankin, par *E. Onstalet*. Combustion spontanée des foins, par *Albert Larbalétrier*. Nénuphars et lotus, par *V. Brandicourt*. Une biche avec bois, par *J. F. Gall*. Les citernes et les tuyaux de cuivre, par *Flamel*. Nouvelle pierre céramique, par *D. Lelong*. La maladie de la mouche tsétsé, par *J. de Loverdo*. Nouvel appareil de sondage, par *D. Lebois*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 4 septembre 1899, per *Ch. de Villedeuil*. Les xiphopages; Rosalina Maria, par *Henri de Parville*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 15. Deuxième excursion scientifique de "La Nature." Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et Santé. Recettes photographiques.

Núm. 1373. Setiembre 16.

SUMARIO.—Les rochers de Weckelsdorf (Bohême), par *E. A. Martel*. Cocons ouverts, par *A. A. Pinarel*. Les motobicyclettes, par *H. de Graffigny*. Cultures dérobées d'automne, par *P. P. Dehérain*. Expériences sur les voitures de livraison électriques aux États-Unis, par *P. de M.* Gaston Tissandier, sa vie intime, par *Albert Tissandier*. Les fontaines à gaz, par *A. Leyeweiz*. Le sentiment de la charité chez les oiseaux, par *A. Milne-Edwards*. La mimique enseignée par l'hypnotisme, par *Albert de Rochas*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 11 septembre 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Robinet à double alimentation de la distribution d'eau du théâtre de l'Opera Comique, par *G. Richou*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 16. Deuxième excursion scientifique de "La Nature." Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles. Bibliographie.

Núm. 1374. Setiembre 23.

SUMARIO.—Spectroscope de laboratoire à dispersion et à échelle réglables, par *Arnaud de Gramont*. L'automobilisme dans l'armée, par *Félix Regnault*. Le plateau des Bolaveus, par *Un habitant de Laos*. Les radiations colorées et le système nerveux, par *Henri de Parville*. La pensée, par *Viburou*. Distribution de l'energie électrique en Alemagne, par *J. Laffargue*. Cultures dérobées d'automne, par *P. P. Dehérain*. La musique et le geste, par *Albert de Rochas*. Les exploitations de borate de chaux au Pérou, par *D. Leroy*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 18 septembre 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Éphémérides aéronautiques, par *Albert Tissandier*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 17. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles. Hygiène et santé.

L'ARCHITECTURE.

Núm. 34. Agosto 26.

SUMARIO.—Société centrale des architectes français. Congrès international des méthodes d'essais des matériaux de construction. École nationale des arts décoratifs d'Aubusson. Chauffage. Chauffage à vapeur à basse pression. Rapport au nom de la septième section. Necrologie. M. Olive (Pierre Joseph). Erratum. Société des architectes diplômes par le gouvernement. Société d'assistance confraternelle des architectes français. Nominations. Nouvelles. Départements. Avis. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 35. Setiembre 2.

SUMARIO—Avis à nos lecteurs. Congrès des architectes français de 1899. Tours-Paris. Séance du lundi 19 juin, après-midi. Un comble. Robinetterie. Robinet dit à limaçon. Rapport. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Versailles et

les deux Trianons. Nominations. Revue de la presse. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 36. Setiembre 9.

SUMARIO. — Alfred-Achille-Napoléon Feue. Causerie. Art et Pratique. Comment les relevés des restes artistiques du passé peuvent devenir la partie la plus importante du programme des études dans les écoles régionales. Mon ami et maître Félix Rogue et ses idées sur la première Renaissance française. Une autre idée de M. Marcel Lambert sur ce sujet. Les restaurations au cloître de la Pralette, aux lanternons de la cathédrale, à la chaise de l'archevêché, à Tours. Les peintures du plafond du château de l'Islette. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Académie et corps savants. Académie des beaux-arts. Prix Chaudesaignes. Nécrologie. M. Simon (Georges). Nouvelles. Paris. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 37. Setiembre 16.

SUMARIO.—Théodore de Foucault. Congrès des architectes français de 1899, etc. Exposition universelle de 1900. Le palais de l'orticulture. Concours publics. Réconstruction de l'Université de Berkeley (Californie). Résultat définitif. Le Conseil supérieur du travail. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. École nationale des beaux-arts. École française d'Athènes. Nouvelles. Paris. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 17. Agosto 26.

SUMARIO.—Installation de surface des mines d'or de la "French Rand Gold Mining Co." (République Sud-Africaine), pl. XVII, par *J. Dupont*. Utilisation directe des gaz des hauts fourneaux dans les moteurs à explosion, par *Aug. Dutreux*. Ventilation des tunnels. Conditions d'aération. Volume d'air à introduire dans le tunnel et travail nécessaire pour son introduction, par *Raymond Godfernaux*. Le Spido à décentrement, par *Pierre Bardy*. Indicateur de niveau d'eau à réflexion pour chaudières à vapeur. Porte automatique pour foyer fumivore. La nouvelle locomotive expérimentale de la Columbia University. Académie des Sciences: 14 août 1899. Bibliographie.

Núm. 18. Setiembre 2.

SUMARIO.—Revue des travaux de l'Exposition. Les palais des Champs-Élysées, pl. XVIII, par *E. Rouyer*. Étude sur la direction à deux pivots, par *C. Bourlet*. Ventilation des tunnels. Conditions d'aération, etc. Fonçage des piles en rivière par l'eau sous pression. Échauffement d'un massif de béton pendant la prise, par *G. Baire*. Une locomotive géante. Académie des Sciences; 21 août 1899. Bibliographie. Le cuirassé le *Henri IV*. Congrès international de surveillance et de sécurité en matière d'appareils à vapeur. Varia.

Núm. 19. Setiembre 9.

SUMARIO.—Revue des travaux de l'Exposition, etc. Étude sur la direction à deux pivots, par *C. Bourlet*. Ventilation des tunnels, etc. Obturation automatique des conduites d'eau, par *A. von Mayden*. Purgeur de vapeur pour très hautes pressions. Académie des Sciences; 28 août 1899. Bibliographie.

Núm. 20. Setiembre 16.

SUMARIO.—Revue des travaux de l'Exposition. État d'avancement des travaux du Champs-de-Mars, pl. XX, par *Ch. Dautin*. Alimentation d'eau des locomotives en marche. Ventilation des tunnels, etc. Construction de la grande coupole en acier de l'Observatoire Yerkes, à Lake Geneva (Wisconsin). Des travaux interdits aux femmes et aux enfants. Caractère de la prohibition, par *Louis Ruchon*.

Scie portative pour couper les rails et les poutrelles. Pare-étincelles pour locomotives. Nouveau purgeur de vapeur, système Geipel. Nécrologie: Gaston Tissandier. Académie des Sciences; 4 septembre 1899. Bibliographie. Le chemin de fer de la Jungfrau. Tramways électriques de Saint-Pétersbourg. Nouveau fire-ligne. Varia.

REVISTA MINERA, METALÚRJICA I DE INJENIERÍA.

Núm. 1741. Agosto 16.

SUMARIO.—El sistema eléctrico "Basanta" para prevenir los accidentes en los caminos de hierro. Coste del carburo de calcio. La fábrica siderúrjica "Deutscher Kaiser." Concesion de estudios de vías férreas. Variedades. Progresos en la fundicion de hierro. Gran fusion de ferrocarriles. Las minas de "San Miguel" i la "Esperanza." La Esposicion rejional de Gijon. Concurso de premios. Ferrocarriles mineros. El carbon en Alemania. Nuevos hornos de recalentar. La Sociedad Arthur Koppel. Las sociedades anónimas en Béljica. Una compañía de azogue para China. Tranvía eléctrico de Almería a Tabernas. Los minerales de la isla de Elba. Ferrocarril eléctrico. Concurso de injenieros de minas. Movimiento de personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.—Pavimento de asfalto de Hamburgo. Central de Bancarrota (Badajoz). Teléfonos. El sondeo en busca de aguas ascendentes en Linares. Los contadores de gas de pago previo. El ferrocarril de cremallera del monte Ulia en San Sebastian. El teléfono sin alambres. Otro servicio de automóviles. Los automóviles para grandes pesos. Los encendedores automáticos de gas. Los automóviles en Navarra. La Sociedad Jeneral de Coches-automóviles i Traccion eléctrica. Los automóviles de punto en Lóndres. El telégrafo sin hilos i la marina de guerra inglesa. Los alemanes i los automóviles. El gas de agua en Koenigsberg, Prusia.

Núm. 1742. Agosto 24.

SUMARIO.—La fabricacion de coke con aprovechamiento de residuos. La fábrica del linotipo en Manchester. Proteccion a los carbones. Una sociedad importante i temible. Variedades. Reorganizacion del servicio de obras públicas. Crisis de la metalurjía en Almería. Compañía de Asturias. Las cosechas en los Estados Unidos. Congreso internacional de minas i metalurjía. Noticia de sensacion. Personal. El Director de los ferrocarriles andaluces. D. Diego Fernández Sanchez. El Banco de Comercio en Santander. La fábrica electroquímica de Flix. Los tranvías aéreos de los señores Ceretti i Tanfani. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.—Las sociedades cooperativas de Cádiz. El tranvía subterráneo en Madrid. Una sociedad vizcaina. Automóviles en Granada. El alumbrado intenso por gas. Los automóviles en Béljica. Esposicion de automóviles en Lóndres. El Ayuntamiento de Cádiz. Tranvía en Almería. Los coches de punto en París.

Núm. 1743. Setiembre 1.°

SUMARIO.—De Madrid a Lisboa por el rio Tajo, por *F. de L.* Freno de aire comprimido para carruajes de tranvía de la Standard Air Brake Company. Los muelles para carruajes. Los astilleros del Nervion. Variedades: Banco de Gijon. Estadística de la produccion universal del lingote de hierro i del acero. Azufre de Sicilia. Las escavadoras de vapor. Utilizacion de los rayos solares. El profesor R. W. Bunsen. El telégrafo sin hilos. Fusion de minas de fosfato. El presidente de la Sociedad de Aluminio de Pittsburg. Las instalaciones de la Sociedad Italiana del carburo de calcio. La Escue-

la de Injenieros prácticos del Palacio de Cristal. Determinacion electrolítica del cadmio. La lei de los ferrocarriles económicos de Inglaterra. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.—Progreso en el alumbrado por gas. Otra gran compañía de automóviles eléctricos. El concurso de Liverpool de los automóviles para grandes pesos. Conductores de tranvías. La pila primaria de Harrison. Los enemigos de los automóviles. La Sociedad Jeneral de Coches automóviles i Traccion eléctrica de Madrid. Tranvía eléctrico de Cádiz a Chiclana por San Fernando. Fábricas de azúcar en Navarra. Los ingleses i los automóviles. La compañía inglesa Daimler.

Núm. 1744. Setiembre 8.

Sumario.—El monometalismo del oro en España. El curtido de las pieles por la electricidad. Manganeso, por *Guillermo Sundheim.* Los motores de gas de gran potencia en Alemania. Metalurjía del plomo, por *Herminio Ferraris.* Motor de gas acetileno. Variedades. Los Astilleros del Nervion. Minas de Broken Hill. Hornos altos en los Estados Unidos. Nueva materia para evitar las vibraciones. La estadística minera en los Estados Unidos. Nueva esplotacion carbonífera en Bélmez. La fabricacion de alambre en los Estados Unidos. Los tubos de calderas de acero con alta dósis de níquel. La Escuela de Injenieros Industriales de Bilbao. Nuevas compras de John Brown i Cía. Carbon granadino. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.—Carruajes de tranvías con motores de gas. Estadística telefónica. Cooperativas panaderas en Béljica. Servicio de automóviles. Los tranvías de Barcelona. La estacion jeneradora de electricidad para los tranvías de Glasgow. Construcciones de casas en Oviedo. Nuevo director de los tranvías de Madrid. Goma elástica. Las barrederas eléctricas de calles. Alumbrado intenso por el gas.

Núm. 1745. Setiembre 16.

Sumario.—La utilizacion de los gases de los hornos altos. Una mina de oro antigua. Reunion del Iron and Steel Institute. Variedades. El desincrustante coco. Las minas de hierro en Cuba. El arrastre en las minas. Congreso internacional de comerciantes en los Estados Unidos. Los ferrocarriles del norte de España. Acero ingles a los Estados Unidos. Leyes de ferrocarriles. El *Oceanic.* Tubería de acero a altas dósis de níquel. La electricidad i las industrias en el domicilio. Industrias madrileñas. Buen ejemplo. Banco Asturiano. Los astilleros del Nervion. Rapidez en montar locomotoras. El Banco de Guipúzcoa. Las hullas granadinas. Movimiento de personal. Bibliografía. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles.—La destruccion de las basuras. La Compañía Welsbech. Pruebas decisivas de las llantas de segmentos metálicos. Nuevo acumulador. Los automóviles con motor de alcohol. Las deudas de la villa de Paris. El censo de España de 1897. Los automóviles en el ejército de los Estados Unidos. El reglamento suizo para la circulacion de automóviles.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER

Núm. 3. Setiembre.

Sumario.—La transformation des gares de Tours et de Saint-Pierre-des-Corps, par MM. *Courrat* et *Labonret.* Note sur la réglementation et la rédaction des cahiers des charges des chemins de fer d'intérêt local et des tramways, par M. *Doniol.* Résultats obtenus en 1898, sur le réseau des chemins de fér de l'État français. Chronique: 1. Les titres des six grandes compagnies de chemins de fer français. 2. Injection des traverses de

chemins de fer et de bois de construction par des antiseptiques obtenus avec les déchets alcalins des usines de pétrole. 3. Gare de Boston Sud: disposition des voies et enclenchements. 4. État d'avancement des travaux du tunnel du Simplon. 5. Appareils de M. Albert Collet pour mesurer la résistance des tirefonds à l'arrachement et la résistance de la voie dans le sens transversal. 6. Poteaux kilométriques et hectométriques, Poteaux indicateurs de pentes et rampes, Poteaux de passages à niveau en usage sur la Compagnie Hermes-Beaumont. Législation et jurisprudence. Documents officiels. Divers. Bibliographie.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Núm. 2. Agosto.

SUMARIO.—1. Note sur les prismes Luxfer, par *P. Grandjean*. 2. La fabrication moderne du fer-blanc et la possibilité de son introduction en Belgique, par *P. Pasquier*. 3. Note sur la machine d'épuisement système Kuslowsky, par *Charles François*. 4. Note sur la mine de fer manganésifère de Rar-el-Maden (province d'Oran), par *Ed. Dietz*. 5. Les mines de plomb et de zinc du Missouri et du Kansas et la fabrication de la céruse par les procédés américains, par *John R. Holibaugh*. 6. Les besoins et les sources d'approvisionnement de l'Angleterre en minerais de fer. Traduction résumée par *Auguste Ransky*. Bulletin: L'exploitation des mines en Chine, par *Th. Hundhausen*. Le bassin houiller de Itschaufu (Schautung), par *Ernst von Hesse-Wartegg*.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Setiembre.

SUMARIO.—Navies of the world. An important air-brake decision. Some curiosities of our calendar. Origin and significance of spines. Poisoning from artichokes. Japanese railway bridges. A subterranean industrial plant. A Mexican bean clock. A novel fire-escape. Russian color-printing machine. Experimenting on smoke in tunnels. Wind-mills. General Incandescent Arc Light Company. An artistic catalogue. McCabe's patent double-spindle lathe. Interior telephone systems. The Weston centrifugal machine. A simple churn. Jone's wheels.