

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL.

Núm. 119. Noviembre.

SUMARIO.—La aldea de Siam en el Jardín Zoológico de Viena. Cemento metálico. Tratado completo del cultivo de la huerta. Modo de evitar que se altere la leche. El lemur. Notas de Manila i de Cavite. Mortero empleado en el mar. Cales—límites i cemento. Calizas. Departamento de traducciones. El arco triunfal de Dewey. Cebo para ratas. Carton piedra. Estañadura del cobre. Diccionario tecnológico inglés-español i español-inglés. La manufactura de fósforos en Liverpool. Cal grasa. Pequeña enciclopedia práctica de construcciones en idioma español. Multiplicación de los conejos. Resistencia del yeso alúmbrico. El granito. Las limpiadoras de grano. Abonos químicos e industriales que se usan en la horticultura. Bronceado del estaño. El acero aluminio. Competencia de carruajes. Trabajos en cemento con armadura metálica. Privilegios de invención o patentes. Importante colección, etc. Coloración de las avellanas, almendras i pistachos. Modo de conservar las lanas, plumas, etc.

ANNALES DES MINES.

Núm. 8. Agosto.

SUMARIO.—Les mouvements des eaux souterraines dans la région de Teplitz et Brûx, en Bohême, par M. L. de Launay. Analyse des rapports officiels sur les accidents de grisou survenus en France pen-

dant les années 1891 à 1897, par M. Glasser. Bulletin des travaux de chimie exécutés en 1897 par les ingénieurs des mines dans les laboratoires départementaux. Résumé de la production minérale du Canada en 1898. Lois, décrets et arrêtés concernant les mines, etc. Circulaires et instructions, etc. Jurisprudence. Personnel.

BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES.

Núm. 10. Noviembre.

SUMARIO.—Decretos del gobierno. Asiento mineral del Cerro de Pasco. Extracto del informe sobre las minas i oficina de Paráca. Costo del carburo de calcio. Bibliografía. Variedades: Conferencia sobre el mineral del Cerro de Pasco. Goma elástica. Transporte de trenes en el estrecho de Messina. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm. 17. Octubre 23.

SUMARIO.—*Berthelot*: Sur la simultanéité des phénomènes d'oxydation et des phénomènes d'hydratation accomplis aux dépens des principes organiques, sous les influences réunies de l'oxygène libre et de la lumière. *Appell*: Équilibre d'un flotteur avec un chargement liquide. *A. Potier*: Observation sur une note de M. Blondel, relative à la réaction d'induit des alternateurs. *J. M. Noël* soumet au

jugement de l'Académie une note sur un nouveau télémetre." *G. Croquevielle* adresse une note sur les propriétés curatives du sulfate de fer dans les maladies microbiennes. *G. Humbert*: Sur certaines surfaces remarquables du quatrième ordre. *A. Aignan* et *E. Dugas*: Sur la détermination du coefficient de salubrité des liquides. *Ives Delage*: Sur la fécondation mérogonique et ses résultats. *Henri Stassano*: Les affinités et la propriété d'absorption de l'endothélium vasculaire. *J. L. Prevost* et *F. Battelli*: La mort par les décharges électriques. *Lucien Daniel*: Greffe de quelques monocotylédones sur elles-mêmes. *Delacroix*: La graisse, maladie bactérienne des haricots. *Stanislas Meunier*: Observations relatives au dépôt de certains travertins calcaires. Bulletin Bibliographique.

Núm. 18. Octobre 30.

SUMARIO.—*Poincaré* présente à l'Académie la "Connaissance des Temps pour l'année 1902." *De Lapparent*: Sur l'intervention des végétaux dans la formation des tufs calcaires. *Perrotin*: Sur la comète Giacobini. *De Lapparent* présente à l'Académie les deux premiers fascicules de la quatrième édition de son Traité de Géologie. *Fouqué*: Remarque au sujet de l'ouvrage précédent de M. de Lapparent. *Troost* est réélu membre de la commission de contrôle de la circulation monétaire, au Ministère des Finances. *Ch. Laurans* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire sur la théorie mécanique de la chaleur. Le Secrétaire Perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers ouvrages de M. J. Costantin et de M. A. Karpinsky. *Georges Humbert*: Sur les fonctions hyperabéliennes. *E. Goursat*: Sur les congruences de normales. *Albert Turpain*: Sur la propagation des oscillations électriques dans les milieux diélectriques. *Édouard Branly*: Transmission des on-

des hertziennes à travers les liquides. *E. Rothé*: Sur l'interrupteur électrolytique de Wehnelt. *Henri Gautier*: Sur le poids atomique du bore. *A. Béhal*: Sur les anhydrides mixtes des acides acycliques et cycliques. *Georges F. Saubert*: La naphtopurpurine, au produit d'oxydation de la naphthazarine.

Núm. 19. Novembre 6.

SUMARIO.—*Berthelot*: Recherches sur les diamines. Diéthylène-diamine (pipérazine). *Berthelot*: Sur quelques caractères des diamines, tirés de leur neutralisation. *Armand Gautier*: Préparation et dosage du glycogène. *Vallier*: Sur le tracé des freins hydrauliques. *Firmin Larroque* soumet au jugement de l'Académie une note sur la mesure de l'intensité des impressions sonores. Le Secrétaire Perpétuel signale divers ouvrages de M. Ernesto Pascal et de M. Villard Gibbs. *Ch. Fabry*, *J. Macé Lépnay* et *A. Pérot*: Sur la masse du décimètre cube d'eau. *Alphonse Berget*: Enregistrement microphonique de la marche des chronomètres. *P. Curie* et *Mme. M. P. Curie*: Sur la radio-activité provoquée par les rayons de Becquerel. *H. Becquerel*: Observations à propos de la communication de M. et Mme. Curie. *Eug. Demarçay*: Sur le spectre du rodium. *P. de Heen*: Reproduction électrique de figures de savart, obtenues à l'aide de lames liquides. *Georges Lemoine*: Transformation du styrolène en métastyrolène sous l'influence de la lumière. *Marcel Guichard*: Sur le bioxyde de molybdène. *Charles* et *Georges Taurer*: Sur le rhamninoze. *Eugène Clabot*: Recherches sur le développement progressif de l'essence de bergamote. *Louis Mangin*: Sur une maladie nouvelle des Oeillets. *Matteucci*: Sur l'état actuel des volcans de l'Europe méridionale. *E. Wertheimer* et *L. Lepage*: Sur l'innervation sécrétoire du pancréas. Bulletin Bibliographique.

ENGINEERING.

Núm. 176. Octubre 27.

SUMARIO.—American competition, Núm. VI. Literature. Books received. Messrs. Schneider & Co.'s Works, Creusot, Núm. LXX. The design of rotary converters. The British Association. Messrs. Læwe's Machine Tool Works, Berlin, Núm. IV. Heavy duplex lathe. 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 lowest tender. British merchant shipping. The railways of New Zealand. Restricted licenses by patentees. British trade and the Franco-American treaty. Notes. American competition. Efficiency of bicycles. Barnaby's theory of cavitation. The lifting power of air propellers. The Vanderbilt locomotive boiler. Steering gear for motor cars. Sea protection and land reclamation. Mining in Sweden. Automatic generators for acetylene gas. Industrial notes. Tests on an electric railway power plant. Workmen's compensation. Ortman's evaporator. The deceptive fracture of pig iron. Launches and trial trips. Similar structures and machines. "Engineering" patent record.

Núm. 1766. Noviembre 3.

SUMARIO.—American competition, Núm. VII. The waterways of Russia. The Paris Exhibition of 1900. The Institution of Mechanical Engineers. Great Central Railway. The Engineering Works of Escher, Wyss & Co. Engineering works in China. Removing railway bridges. 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. Glasgow's Technical Institutions. Trade libels. The Brewers' Exhibition. The trade of Korea. Notes. The Physical Society. American competition. Westing-

house gas engine. Water-tube s. cylindrical boilers. Similar structures and machines and cavitation. The lifting power of air propellers. Barnaby's theory of cavitation. Schneider-Canet naval turrets. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. Four-wheel coupled-express locomotive for the Vandalia railway. Industrial notes. The incrustation of iron pipes at the Torquay water works. The generation and electrical distribution of motive power. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1767. Noviembre 10.

SUMARIO.—American competition, Núm. VIII. The hydro-electric plant at Rheinfelden. Alleghany County Light Company. The theory of the rainbow. The Elliot and Hatch typewriter. Locomotives for the Southern railway of France. Roberts' collapsible centring. Automatic screw machine. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Institution of Civil Engineers. The labour troubles at Creusot. Steam turbines. British trade with Cuba. The master cutler. Notes. American competition. Barnaby's theory of cavitation. Schneider-Canet naval turrets. A gravity balance. Non-combatants (?) in the Royal Navy. British and foreign works. The effect of Thames water in boilers. The lifting power of air propellers. Notes from the United States. Miscellanea. Monro's engine counter. Ramsden's wagon buffer. Industrial notes. The carbonising plant of a modern gas works. Triple-screw ships. Working stress of material in locomotives. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1768. Noviembre 17.

SUMARIO.—American competition, Núm. IX. Literature. Books received. The wa-

terways of Russia. The design of rotary converters. Great Central Railway. Eight-spindle drilling machine. The transport of troops. Workmen's compensation cases. Miscellanea. Kermode's apparatus for burning liquid fuel. 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. Bridge design. The proposed India-rubber combine. Great Britain at the Paris Exhibition. London street traffic. Notes. The Waterloo and City Railway. American competition. Barnaby's theory of cavitation. Electrical express railway. The insurance of hoists, etc. Royal Meteorological Society. The Brockelbank railway wagon coupling. Industrial notes. The copper deposits of Vancouver Island. Railway collision at Guildford. The Physical Society. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

LA NATURE.

Núm. 1379. Octubre 28.

SUMARIO.—L'Association française pour l'avancement des sciences à Boulogne, par Dr. A. Cartaz. Le temps et l'état mental, par *Henri de Parville*. Soudure électrique des rails de tramways. Les dolomites du Tyrol méridional, par *Edme Viellard*. Les cloches d'acier, par *L. Reverchon*. La télégraphie sans fil au Mont Blanc, par *Jean et Louis Lecarme*. L'aménagement des paquebots modernes, par *Daniel Bellet*. La désargenture des matières en cuivre argenté, par *Joseph Girard*. Microphone et téléphone. Plasticité des champignons, par *A. Acloque*. La metrailluse Hotchkiss, par *Commandant L.* Un bateau à propulsion automatique. Chronique. Académie des Sciences; séance du 23 octobre 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Electricité pratique.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 22.—Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et santé.

Núm. 1380. Noviembre 4.

SUMARIO.—Coucasseeur automatique pour coques, charbons et anthracites. Nouvelle matière radio-active, par *J. F. Gall*. Valeur alimentaire des fruits. La culture de la vanille. Les corps gras végétaux. Le multiphone Dussaud, par *J. Laffargue*. Le monument de Félix Tisserand, par *Henri de Parville*. Le Mont Rainier et le parc Washington, aux États-Unis, par *Albert Tissandier*. Les beoures dans la vinification. Les boers. Poussières dans l'air des grandes villes. La science au théâtre: combat naval en miniature, par *G. Mareschal*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 30 octobre 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Un curieux robinet, par *Daniel Bellat*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 23. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes, etc.

Núm. 1381. Noviembre 11.

SUMARIO.—Les Lohans, par *Albert Tissandier*. Les Léonides, par *Henri de Parville*. Exposition de 1900, par *A. da Cunha*. Les marées de la baie de Fundy, par *P. de M.* Levier à soulever les rails. Distillation-rectification directe des alcools, par *P. Durand*. Le regard. Élevage des grenouilles, par *Albert Larbalétrier*. Nouveau système de télégraphe, par *Henri de Parville*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 6 novembre 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Les grandes ascensions. Un bateau-malle. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 24. Deuxième excursion scientifique de "La Nature." Concours de photographie. Informations. Boîte aux lettres. Hygiène et santé. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1382. Noviembre 18

SUMARIO. Horloges mystérieuses, par *Mathieu Planchon*. Un nouveau procédé d'injection des bois. La voiture Stanley, par *Léon Auscher*. Vues de ensemble sur

l'Eposition de 1900; esquisse générale, par *A. da Cunha*. Le chrysanthème chez le Mikado, par *Charles Baltet*. Voyage de Londres à Colonie du Cap du premier grand bateau à vapeur, par *T. Ovalschi*. Machinerie théâtrale; le cheval de Troie à l'Opera, par *G. Mareschal*. La neige dans les Alpes, par *O. Jullien*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 13 novembre 1899, par *Ch. de Villevieuil*. L'Athènes de la Chine. Un rocher à figure humaine. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 25. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes photographiques. Recettes et procédés utiles.

L'ARCHITECTURE.

Núm. 43. Octobre 28.

SUMARIO.—Congrès des architectes français de 1899. Tours-Paris. Excursion à Loches. Association des architectes de Québec (Canada). Académie et corps savants. Institut de France. Séance publique annuelle des cinq académies. Académie des inscriptions et belles-lettres. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. La nouvelle marine d'Asnières. École nationale des beaux-arts. Nouvelles. Paris. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 44. Novembre 4.

SUMARIO.—Société centrale des architectes français. Bal du 6 décembre 1899. Église Sainte-Clotilde de Reims. Hôtel particulier, avenue de Saxe, à Paris. Le monument de Tisserand à Nuits-Saint-Georges (Côte d'Or). L'architecture du Louvre. Le Forum romain et les fouilles récentes. Fantaisies. Le trottoir-réclame. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Ministère de l'instruction publique et des beaux-arts. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 45. Novembre 11.

SUMARIO.—Société centrale des architectes français. Bal du 6 de décembre

1899. L'architecture au Louvre. Cause-rie. Art et pratique. Un hasard singulier. Un monastère roman, architecte: M. Trinquesse. L'abside et le cloître. La chapelle, ses voûtes, ses contreforts. Une prière d'artiste. Fête de famille. Nouvelles. Paris. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 26. Octobre 28.

SUMARIO.—Prolongement de la ligne d'Orléans de la place Walhubert au quai d'Orsay. État actuel des travaux, par *Alfred Bourdon*. Nouveau procédé de fabrication de l'acier Martin. Emploi d'une très forte proportion de fonte douce sans addition de minerai, pl. XXVI. Traité de nomographie de M. Maurice d'Ocagne, par *Maurice Lévy*. Circulaire ministérielle du 21 octobre 1899 relative à la durée du travail des enfants et des femmes dans les établissements industriels, par *Louis Rachon*. Tenaille pour le levage des pierres de taille. Nouveau procédé de tirage forcé. Académie des Sciences; 16 octobre 1899. Bibliographie. Inauguration du pont d'Ivry-sur-Seine. La marine marchande britannique.

Tomo XXXVI. Núm. 1. Novembre 4.

SUMARIO.—Appontement de Pauillac (Gironde), pl. I, par *Ch. Talansier*. L'exploitation des tramways en France, par *Charles Jean*. Assainissement des locaux destinés à l'impression à l'aide des couleurs en feuilles ou à l'état pulvérulent, par *J. Carlioz*. Un nouveau bateau sous-marin américain, par *M. Hachebet*. Épurateur économique détartant l'eau d'alimentation des chaudières et la réchauffant à 100°. Soupape d'arrêt automatique. Filtre pour l'eau d'alimentation des chaudières. Production du minerai de fer et de la fonte dans le monde. Académie des Sciences, 23 octobre 1899. Bibliographie.

Núm. 2. Noviembre 11.

SUMARIO.—Appontement de Pauillac (Gironde), pl. II, par *Ch. Talansier*. L'exploitation des tramways en France, par *Charles Jean*. De l'effet des hautes pressions de vapeur dans les locomotives. La charrue en Asie (Chine et Japon), par *Henri Chevalier*. Circulaire ministérielle du 5 novembre 1899 relative à l'application de la loi du 2 novembre 1892 sur le travail des enfants, des filles mineures et des femmes dans les établissements industriels, par *Louis Rachou*. Le chemin de fer du Klondike. Nouvelles formules pour la résistance des trains et des locomotives. Cours publics du Conservatoire des Arts et Métiers. Société des Ingénieurs Civils; 20 octobre 1899. Académie des Sciences; 30 octobre 1899. Bibliographie.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INGENIERÍA.

Núm. 1750. Octubre 24.

SUMARIO.—Sobre la determinacion volumétrica del zinc. Los hornos altos de Inglaterra. Las minas de Cerain. Un nuevo abono mineral. La estension universitaria i el progreso de Asturias. La perforadora eléctrica Meissner. Variedades. Personal de minas de Santander. Mas sobre instalaciones siderúrgicas en España. Mineros en campaña. La explotación de Fernando Poo. Nuevo astillero en Bilbao. El canal industrial de Berga. El Banco Asturiano de Oviedo. Hornos altos de Santander. Movimiento de personal. Bibliografía. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—Los motores para automóviles de Pantz. El correo i los automóviles. Sociedad Jeneral de Centrales Eléctricas. Las fuerzas hidráulicas de España. La industria del gas i el precio del carbon. Las tarjetas postales en Inglaterra. Aguas de Oviedo. Tranvías de Madrid. La rapidez en las transmisiones telegráficas. Nueva Sociedad Electricista.

Núm. 1751. Noviembre 1.º

SUMARIO.—El ácido carbónico en las minas de Mazarron, por *Ricardo Guardiola*. El procedimiento Stezzano. La subasta de los astilleros del Nervion. La maquinista terrestre i marítima en Asturias. Los tranvías eléctricos de la fábrica de Arthur Coppel. Variedades: Las minas de Monterrubio. El Banco Guipuzcoano. Las supuestas hullas granadinas. Noticias de Asturias. Mina Artésiana de Cartajena. Baldwin en Europa. El palacio de la minería i la metalurgia en la Exposicion de Paris. Gran cargamento de mineral. El *Anuario de la Minería, Metalurgia i Electricidad*. Empleo del aire líquido como explosivo. Nueva compañía cuprífera en Londres. El análisis del lingote de hierro. Personal. Bibliografía. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—Los grandes automóviles i las carreteras. La descentralizacion municipal. Fábrica colosal de automóviles. Sociedad Azucarera Madrileña. Los precios de la electricidad en Inglaterra. Servicios de automóviles. Grandes motores de gas. Alumbrado eléctrico en Chiclana. La Asociacion de Liverpool para los automóviles de carga. Grandes motores.

Núm. 1752. Noviembre 8.

SUMARIO.—El ácido carbónico en las minas de Mazarron, por *Ricardo Guardiola*. El aire líquido como explosivo. Estadística. Presupuestos. Variedades. El gran desagüe eléctrico del Horcajo. Nuevas salinas en España. Minas del Jaroso. Azogue en Australia. El mercado de carbon de Bilbao. La Sociedad Valenciano-Andaluza de hornos altos i minas de hierro de la Puebla de los Infantes. Talleres de Miravalles. Los fabricantes americanos en Alemania. El vapor *Don Hugo*. Comision de mineros. Libertad de derechos al hierro i al acero en Alemania. El explosivo de hoja de eucalipto.

Contratos americanos en Inglaterra. Fabricacion de coke aleman en Inglaterra. Personal. Bibliografía. Anuncio. Revista de mercados

Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles.—Una automovilista. La Sociedad jeneral de los coches automóviles i traccion eléctrica. La casa monstruo. Los automóviles i las caballerías en Francia. El tranvía eléctrico de Cádiz a Chiclana. Mejoras en los automóviles con motor Daimier. La cosecha de remolacha en Herbage (Bélgica). Los automóviles con motor de aire líquido. Hasta qué punto es económico el gas. Servicio de automóviles entre Vitoria i Bilbao. El ferrocarril de Bilbao a las Arenas.

Núm. 1753. Noviembre 16.

SUMARIO.—Escuela Central de Artes i Oficios. Los árboles i las minas. Los yankees en Europa. Los gases liquidados en la industria. Mas sobre las piritas de Huelva i Sevilla. La produccion de limas en España. Variedades: El nuevo director de la Escuela de Artes i Oficios. La estadística minera inglesa central en 1898. El fósforo en los minerales de hierro. El acero de Edison, hijo. Los wagones de la vía normal de los ferrocarriles económicos. El coke en el este de Francia. La Sociedad Anónima John Cocke-rill. Ferrocarril aéreo para las minas de Villadrid. El plomo importado en Londres. Venta de fábrica. Puente trasbordador de Palacios. Exposicion en Murcia. Sociedad de minas del Valle de la Alcadia. Ferrocarriles mineros. Hornos altos monstruos. Estadística de hornos altos en los Estados Unidos. Las minas de Vivero. Personal. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles.—La cuestion del pan en Madrid. La fabricacion del carburo de calcio. La caza de perdices en Bélgica. Tranvía de Cádiz. Los barriles de papel i las maderas. Los motores de vapor para los

grandes automóviles. Los nuevos frenos para los tranvías eléctricos. Un carruaje eléctrico muy ligero.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 5. Noviembre.

SUMARIO.—Note sur les voitures tramways à chevaux et les voitures automotrices système Serpollet de la Compagnie Générale des Omnibus, par M. G. Mauchère. Note sur l'usure des rails durs et doux, par M. J. W. Post. Installations créées à Göschenen pour la ventilation du tunnel du Saint-Gothard. Chronique: 1. La législation des chemins de fer aux États Unis en 1898-99. 2. Les premiers résultats de l'exploitation du Métropolitain de Vienne. 3. Nouvelles modifications du tarif par zones en Hongrie. 4. Appareil talonnable système Perdrizet pour la manœuvre et le calage des aiguilles. 5. Description de quelques locomotives compound américaines à quatre essieux accouplés. (Machines du Southern Pacific, du North Pacific, du Union R. R., du Léhigh Valley, du Atchison, Topeka et Santa Fé, et machine construite par Baldwin pour le chemin de fer russe de Moscou-Windan). 6. Distribution de l'énergie électrique en Allemagne.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Tomo XLVIII. Núm. 1. Octubre de 1899.

SUMARIO.—Approfondissement d'un puits dans le terrain houiller et établissement simultané d'un revêtement monolithe, par Julien Linet. Laboratoire de chimie industrielle de la Faculté technique de Liège (Écoles spéciales des Arts et Manufactures et des Mines): Action du sulfate d'aluminium et du sulfate de chrome sur la laine, par Jean Krutwig. Laboratoire de Chimie, etc. Recherches sur le tannage au sulphate de chrome, par Jean Krutwig et M. Dalimier. Les gîtes de minerais de fer de Kärnavaara et de Lons-savaara en Suède, par Hjalmar Lund-

bohm. Bulletin. L'industrie minière de la République Sud-Africaine en 1898. Statistique minérale de la Suède pour 1898. Presses hydrauliques à forger de 10,000 tonnes. Bibliographie: 1. L'industrie minérale, Statistique, Technologie et Commerce, à la fin de 1898 (en ingles), par *Richard P. Rothwell*, tomo VII. 2. Mémoire sur les mines de fer situées dans la Sierra Menera (en español), par *Ladislao de Perea*.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Noviembre.

SUMARIO. — Wireless telegraphy at the Yacht races. The November meteors of

1899, by Prof. *E. C. Pickering*. Preliminary skirmishing between *Shamrock* and *Columbia*. The reproduction of Pompeii boots and sails, by *Walter Burnham*. Naval estimate for the year. Xiphopages or human doubles. The fuel values of cereals. Some harbors and piers of Southern California, by *Charles F. Holder*. The origin of the newspaper. The Hayne suspended ink-well. "Firicide"—A dry fire-extinguisher. The Jeffrey electric plunger-pump. Wilson's family grist-mill. Edes' battery zincs. Nangatuck copper-floats. Recent improvements in dairy-apparatus. The double-truss cornice-brake. New metal utensils.

