

BIBLIOGRAFÍA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL.

Núm. 127. Julio.

SUMARIO.—Los eclipses. La manufactura de llantas neumáticas. Fotómetros. Intensidad lumínica de las lámparas de arco. Esencia de canela. Las máquinas de vapor de 3,000 caballos. Embalaje i transporte de los huevos. Diccionario Tecnológico Inglés-Español i Español-Inglés. Esencia de mostaza. La inauguración de la Exposición de París. Utilidad del análisis de las tierras. La harina de trigo. La impresión de los automóviles en los caricaturistas. Esencia de cidra. La Academia Naval Alemana de Kiel. Efectos del rayo. Elección del sistema de lámparas para el alumbrado eléctrico. Ejercicios de la caballería alemana. El análisis espectral. Método que debe adoptarse para conocer la buena carne. El oculista automático. Preparación de la celuloide. Aplicaciones de la celuloide. Esencia de menta. Un nuevo esparcidor de abonos. La sembradora. El progreso de la navegación a vapor. Esencia de Borneo. Privilegios de invención o patentes. Importante colección de doce obritas de electromecánica. La harina de avena. Esencia de naranja.

ANNALES DES MINES.

Núm. 4. Abril.

SUMARIO.—Analyse mécanique des sols soumarins, par M. *Thoulet*. Exposition

Universelle de 1900. Notice sur l'exposition du service des mines. Direction des routes, de la navigation et des mines. Division des mines. Note sur le sauvetage de cinq ouvriers enfermés dans une grotte naturelle à Jeurre (Jura), par M. *Nentien*. Bulletin: L'exploitation des lignites et la fabrication des briquettes dans le bassin de Brühl-Unkel, par M. *Lodin*. Statistique de l'industrie minérale de la Suède pour l'année 1898. Lois, décrets et arrêtés, etc. Circulaires et instructions, etc. Jurisprudence. Personnel.

BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES.

Núm. 6. Lima, Julio 20.

SUMARIO.—Decretos del Gobierno. Purificación de las soluciones lexivadoras. Producción de oro i plata en 1899. Los cables productores de electricidad en las minas. Exploraciones por medio de sondeos. Necrología: José Ramon Serpa. Correspondencia. Prevenciones. Nota.

*Núm. 7. Agosto 6.

SUMARIO.—Decretos del Gobierno. Nota sobre el terreno carbonífero de la península de Paracas. Rápido itinerario geológico de la costa comprendida entre Mollendo i Pescadores de Ocoña. Instrucciones para prestar los primeros auxilios en accidentes producidos por la electri-

dad. Variedades: Descubrimiento del gas del alumbrado. El gas vence a la electricidad en Newcastle. Precios corrientes: Prevenciones. Nota.

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm. 25. Junio 18.

SUMARIO.—*Berthelot*: Sur le monument érigé à Lavoisier. *J. Bousinesq*: Problème du refroidissement de la croûte terrestre, traité au même point de vue que l'a fait Fourier, mais par une méthode d'intégration beaucoup plus simple. *J. Violle*: Observations actinométriques pendant l'éclipse du 28 mai 1900. *Berthelot*: Sur la formation de l'acide azotique dans la combustion de l'hydrogène. *Armand Gautier*: Gaz combustibles de l'atmosphère. Air des villes. *Perrotin*: Occultation de Saturne par la lune le 13 juin dernier. *Perrotin*: Sur la dernière éclipse de soleil et la lumière zodiacale. *Grand Enry*: Sur la formation des couches de stipite, de houille brune et de lignite. Nominations. *Gibbs*, élu correspondant pour la Section de Mécanique, adresse ses remerciements à l'Académie. Le Secrétaire *Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, divers ouvrages de M. H. Andoyer et de M. G. Eiffel. *H. Deslandres*: Observations de l'éclipse totale de soleil du 28 mai 1900, à Argamasilla (Espagne). *Moutangerand*, *Rossard* et *Besson*: L'éclipse partielle de soleil du 28 mai 1900, à l'Observatoire de Toulouse. *José Comas Lola*: L'éclipse totale du 28 mai 1900, étudiée à Elche. *Moye*: Observations des franges d'ombre faites pendant l'éclipse totale de soleil du 28 mai 1900. *Paul Painlevé*: Sur les intégrales uniformes du problème des n corps. *A. Demoullins*: Sur la théorie générale des congruences rectilignes. *H. Le Chatelier*: Sur la dilatation de la silice fondue. *E. Péchard*: Action des oxydants sur les io-

dures alcalins. *C. Molus*: Étude de la viscosité du soufre aux températures supérieures à la température du maximum de viscosité. *Fonzes-Diacon*: Sur les sélénures de fer. *G. Hinrichs*: Sur le poids atomique véritable du bore. *G. André*: Action des acides sulfureux et sulf-hydrique sur la pyridine. *E. E. Blaise*: Sur les acides $\alpha\beta$ -diméthylglutolactoniques. *H. Hérissay*: Sur l'hydrate de carbone de réserve de la graine de *trifolium repens*. *E. Gley* et *P. Bourcet*: Présence de l'iode dans le sang. *A. Charrin*: Réalité de la toxicité urinaire et de l'auto-intoxication. *Ch. Achard* et *A. Clerc*: Sur le pouvoir antiprésurant du sérum à l'état pathologique. *Firmin Larroque* adresse à l'Académie trois notes ayant pour titres: 1.° "Vibrations nerveuses et psycho-nerveuses d'ordre musical et psycho-nerveuses d'ordre purement intellectuel;" 2.° "Polarisation atmosphérique;" 3.° "Explication de la scintillation stellaire, solaire et planétaire." La Section d'Anatomie et Zoologie présente la liste suivante de candidats, par ordre alphabétique, pour la place devenue vacante par suite du décès de M. Milne-Edwards: 1.° MM. Giard, Vaillant; 2.° MM. Bouvier, Delage; 3.° MM. Oustalet, Pruvost. Bulletin Bibliographique.

Núm. 26. Junio 25.

SUMARIO.—*J. Bousinesq*: Problème du refroidissement d'un mur par rayonnement, ramené au cas plus simple où le refroidissement aurait lieu par contact. *Michel-Lévy* et *Léon Bertrand*: Note sur une série de contacts anormaux dans la région sous-pyrénéenne occidentale. Nominations. *Antoine Cros* adresse un mémoire ayant pour titre: "Action mécanique de la lumière." *Jenkins* adresse un mémoire intitulé: "Météorologie, branche de l'Astronomie." Le Ministre de l'Instruction Publique adresse à l'Académie une lettre relative à une nouvelle mesure de l'arc du méridien de Quito. *Dwelshan-*

vers-Dery, élu correspondant pour la Section de Mécanique, adresse ses remerciements. *D. P. Ælvert*, élu correspondant pour la Section de Minéralogie, adresse ses remerciements. Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, le tome VII des "Annales de l'Observatoire de Nice," publiées par M. Perrotin. *Moreux*: Sur les taches solaires à propos de la grande tache observée le 17 juin à la grande lunette de 1900. *F. Amodéo*: Courbes normales trigonales du plan. *G. Floquet*: Sur le mouvement d'un fil dans l'espace. *E. Mathias*: Sur des groupes remarquables de lieux géométriques. *P. Villard*: Sur la discontinuité de l'émission cathodique. *P. Villard*: Sur la perméabilité de la silice fondue pour l'hydrogène. *Dufour*: Sur la résistance de la silice fondue aux variations brusques de température. *Valdemar Poulsen*: Sur le télégraphe. *H. Le Chatelier*: Sur le développement et la propagation de l'onde explosive. *Forcrand*: Sur l'acidité des alcools. *Paul Labatier* et *J. B. Senderens*: Hydrogénation de l'éthylène en présence de divers métaux réduits. *Chavastelon*: Sur des combinaisons cristallisées de l'acétilène avec le chlorure cuivreux et le chlorure de potassium. *J. Bougault*: Oxydation de l'améthyl et des corps analogues (isosafron, isoapiol, etc.) renfermant également une chaîne latérale propénylique. *Eschner de Conink* et *Derrien*: Sur un nouveau dérivé de la benzophénone. *A. Seyewetz*: Composition des combinaisons de la fuchsine avec les matières colorantes acides par constitution. *Frédéric Guitel*: Sur le rein du *Lepadogaster Gouanii*. *A. Lacroix*: Sur une roche fayalite. *Henri Stassano*: Le rôle du noyau des cellules dans l'absorption. *A. Fernbach* et *L. Hubert*: Sur la diastase protéolytique du malt. *Tripet*: Action des courants à haute fréquence sur la respiration élémentaire (activité des échanges entre le sang et les tissus). *Charrin* et *Guillemont*: Influence des extraits d'o-

vaires sur les modifications de la nutrition, engendrées par la grosseur. *J. de Schokalsky*: Le lac Ladoga au point de vue thermique. *Genty*: Sur une ascension aérostatique effectuée le 17 juin 1900. *J. Jauvert*: Sur un halo extraordinaire observé le 22 juin 1900. Bulletin Bibliographique. Errata.

TOMO CXXXI.

Núm. 1. Julio 2 de 1900.

SUMARIO.—Le *Président* adresse les félicitations de l'Académie à M. Berthelot, élu membre de l'Académie française. Le *Ministre de l'Instruction Publique* adresse l'ampliation du décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection de M. Giard, dans la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. Milne-Edwards. *Darboux*: Communication relative à l'Association Internationale des Académies. *J. Bousinesq*: Échauffement permanent mais inégal, par rayonnement, d'un mur d'épaisseur indéfinie, ramené au cas d'un échauffement analogue par contact. *Armand Gautier*: Gaz combustibles de l'air: air des bois; air des hautes montagnes. *A. Haller* et *G. Blanc*: Synthèse de l'éther α -dyméthyl- γ -cyanotricarballylique et de l'acide α -diméthyltricarballylique. *Émile Picard* fait hommage à l'Académie des Conférences qu'il a faites en Amérique sur quelques théories fondamentales en analyse mathématique. Nominations. *Lamarre-Ollivier* adresse un mémoire sur les périodes géologiques. *Bazin*, nommé correspondant pour la Section de Mécanique, adresse ses remerciements à l'Académie. Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, un ouvrage de M. Charles Strauss ayant pour titre: "La maison nationale de Charenton." *J. Guillaume*: Occultation de Saturne du 13 juin observée à l'équatorial Brunner (0, m16) de l'observatoire de Lyon. *Joseph Lais*: Sur une

prérogative du calendrier Grégorien. *A. Korn*: Sur la méthode de Neumann et le problème de Dirichlet. *G. Floquet*: Sur le mouvement d'un fil dans l'espace. *H. Le Chatelier*: Sur la propagation des ondes condensées dans les gaz chauds. *F. Larroque*: L'oreille ne décompose pas pendulairement les harmoniques du timbre. *Émile Steinmann*: Sur la thermo-électricité de quelques alliages. *G. Heinrichs*: Sur le poids atomique véritable de dix éléments déduit de travaux récents. *Forcrand*: Essai d'une théorie générale de l'acidité. *Paul Sabatier et J. B. Senderens*: Hydrogénation de l'acétylène et de l'éthylène en présence du platine divisé. *J. Bougault*: Sur l'acide méthoxyhydratropique obtenu par oxydation de l'anéthol. Identité de l'acide phlorétique et de l'acide hydroparacoumarique. *L. Bouveault*: Procédé de sythèse d'homologues supérieurs de l'éther acétylacétique et de l'acétylacétone. *Chavastelon*: Sur le mode de formation des composés $C^2H^2 (Cu^2CP)^2 KCl$, $C^2H^2 [(Cu^2CP) KCP]^2$. *Louis Meunier*: Sur les combinaisons métalliques du diazoamidobenzène. *H. Cousin*: Action de l'acide azotique sur le gáfacol trichloré. *E. Léger*: Sur les aloïnes. *Öschner de Conink*: Solubilité du chlorure cuivrique dans les véhicules organiques. *Maurice Goret*: Sur la composition de l'albumen de la graine de Févier d'Amérique (*Gleditschia Triacants Légumineuses*). *C. Vignier*: L'hermaphroditisme et la parthénogenèse chez les Echinodermes. *L. Bordas*: Étude sur l'appareil digestif du *Brachytrupes achatinus*. *A. Lacroix*: La préhnite considérée comme élément constitutif de calcaires métamorphiques. *H. Stassano*: Sur les combinaisons des nucléines avec les composés métalliques, les alcaloïdes et les toxines. *A. Certes*: Colorabilité élective des filaments sporifères du *Spirobacillus gigas* vivant, par je bleu de méthylène. *P. Carles*: Un remède préventif contre la maladie mannitique des vins. Errata.

ENGINEERING.

Núm. 1799. Junio 22.

SUMARIO.—The reflective power of metals and of metal-backed glasses. The Rhine-Elbe canal project. Paris Exhibition railways. The York show. 150 horse-power gas engine using "Mond" gas. The Paris Exhibition electric power station. Chavalet feed-water heater and detartariser. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Defense expenditure. The law of compensation. The Trans-Siberian Railway. The trade and industry of Hong-Kong. The Royal Society soirée. French slate manufactures at the Paris Exhibition. Notes. Indian railway property. Royal Meteorological Society. Workmen's compensation cases. Notes from the United States. Notes from Japan. The war in South Africa. Caledonian locomotives. Gutta-percha. The cable-laying steamer *Von Porbielski*. Triple expansion engines for steam travelers. Industrial notes. The open-hearth continuous steel process. Boiler explosion at Wellington. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1800. Junio 29.

SUMARIO.—French agriculture at the Paris Exhibition. Some printing machines at the Paris Exhibition. The cost of electric power production. Blast furnace gas engine at the Paris Exhibition. The Paris Exhibition electric power station. The Japanese battleship *Asahi*. Recent locomotive practice in France. Launches and trial trips. Diamond saw for cutting stone. Notes from the United States. Naval Engineers. The boiler explosion at Wellington. The war in South

Africa. The Maxim multi-perforated powder. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. The Central London railway. The Paris Congresses. The International Tramways and Light Railways Exhibition, 1900. The Institution of Mechanical Engineers. The Kimberley gun "Long Cecil" Industrial notes. Automatic coal-handling plant at the Electric Light Works, Leeds. The Physical Society. "Engineering" patent record.

Núm. 1801. Julio 6.

SUMARIO.—The State railways of France at the Paris Exhibition. The Institution of Mechanical Engineers. French agriculture at the Paris Exhibition. American Society of Civil Engineers. Petroleum locomotive at the Paris Exhibition. Road roller with scarifier. The Paris Exhibition electric power station. Notes from the United States. Four-coupled express passenger locomotive for the Great Northern Railway Company (Ireland). Naval Engineers. Kiln for calcining flints. The war in South Africa. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Industrial combination and international competition. The common law liabilities of electrical undertakings. Shipping and shipbuilding on the American lakes. Workmen's compensation. The trade of Japan. Notes. Literature. Books received. Workmen's compensation cases. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. Whitehead's isochronous governor. Industrial notes. The Grand Trunk Railway. French steam navigation. Iron and steel rails in America. Road locomotion. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1802. Julio 13.

SUMARIO.—The State railways of France at the Paris Exhibition. American Society of Civil Engineers. Roads for mining purposes. Machinery for the Garesfield Dewenthaugh incline railway. Wood-working machinery at the Paris Exhibition. The twin-screw channel steamer *Alberta*. Westwood vs. Bailey Toms and Co. The Paris Exhibition electric power station. 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 deterioration of steel rails. The problem of tin. The recovery of damages in patent actions. India-rubber at the Paris Exhibition. The "drift" and "throw" of a projectile. Notes. A new Atlantic liner. Notes from Japan. The storage of inflammable oils. State railways. Entropy. The Wilson filter-press. Industrial notes. Boiler explosion near Colne. Pressure due to flow round submerged surfaces. Iron and steel rails in America. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

LA NATURE.

Núm. 1413. Junio 23.

SUMARIO.—Le télégraphe, par *Georges Guérault*. Nicaragua et Panama: les volcans de l'Amérique Central, par *M. Bertrand*. Le traitement du minerai d'or à l'exposition transvaalienne du Trocadéro, par *A. da Cunha*. La dissociation corpusculaire. La diocinescope, par *Georges Vitoux*. "Le Triphasé" à Asnières, par *J. Laffargue*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 18 juin 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Électroscope pour corps radio-actifs.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 4. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes photographiques.

Núm. 1414. Junio 30.

SUMARIO.—Les possessions françaises à l'Exposition, par *A. da Cunha*. Les panoramas à l'Exposition, par *G. Marschal*. Destruction des rats. Le quadrilatère de l'Ain, par *L. Reverchon*. Les câbles électriques dans les mines, par *D. Rumont*. L'enfer des arbres, par *Henri Coupin*. La pluie à Nice, par *J. R. Pluandon*. Télémicroscope solaire simplifié, par *A. Acloque*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 25 juin 1900, par *Ch. de Villedenil*. Silhouettes, par *Flamel*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 5. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles. Hygiène et santé.

Núm. 1415. Julio 7.

SUMARIO.—Le Baleinoptère du Croisic au Musée de Nantes, par *Albert Larbalétrier*. Procédé de réduction exacte des médailles, bas-reliefs, etc., par *Joseph Girard*. Les Zebroïdes, par *Flamel*. L'ipsileuse, par *H. de Parville*. Un insecte charrentier, par *Henri Coupin*. Exposition de 1900. Distribution de l'énergie électrique, par *J. Laffargue*. La résistance des traverses de chemin de fer en acier, par *P. de M.* La transpiration des plantes, par *Albert Larbalétrier*. Le transport des wagons russes à l'annexe de Vincennes, par *Georges Caye*. La conférence "Scientia." Chronique. Académie des Sciences; séance du 2 juillet 1900, par *Ch. de Villedenil*. L'or à l'Exposition du Canada.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 6. Informations. Boîte aux lettres. Bulletin Trimestriel. Hygiène.

Núm. 1416. Julio 14.

SUMARIO.—L'enregistrement microphonique de la marche des cronomètres et des pendules astronomiques, par *A. Berget*. Sur les planètes télescopiques, par

J. F. Gall. L'exposition minière souterraine au Trocadéro, par *L. de Launay*. Les concours temporaires du palais de l'Horticulture, par *P. Hariot*. Exposition de 1900: les palais de l'Italie et de la Turquie. Les pressions des poudres de chasse sans fumée. Une expérience d'acclimatation ichtyologique, par *Henri de Varigny*. Fabrication du carbure de calcium. Rampes mobiles à l'Exposition, par *Lucien Périssé*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 9 juillet 1900, par *Ch. de Villedenil*. Densité spécifique du corps humain. Le "Jubilée," par *J. Adac*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 7. Informations. Boîte aux lettres. Dessins d'Henriot. Recettes, etc.

L'ARCHITECTURE.

Núm. 25. Junio 23.

SUMARIO.—Banquet offert à M. Boulevard. La Société Centrale des Architectes Français à l'Exposition Universelle de 1900 (group 1, classe 3). Académies et corps savants. Académie des Beaux-Arts. Prix J. J. Berger. Académie des inscriptions et belles lettres. L'Exposition Universelle de 1900 et les concours publics d'architecture. "L'Architecture Salon" de 1900. La distribution de récompenses au Salon de 1900. Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts. Direction des Beaux-Arts. Monuments historiques. Concours publics. Église Saint-Joseph, à Grenoble. École des Beaux-Arts. Les habitations à bon marché. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 26. Junio 30.

SUMARIO.—Causerie. Art et Pratique. La Salle des Illusions à l'Exposition de 1900. Architecte: M. Eugène Hénard. Le plan hexagonal et la réflexion des glaces étamées. Un palais infini, un aspect féérique. Style moresque bien traité, imbrica-

tions bien dessinées. Banquet offert à M. Bouvard. Correspondance. Académie des Beaux-Arts. Prix Nicolas Bailly. Nécrologie. Le Congrès des habitations à bon marché. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. École Nationale des Beaux-Arts. Diplôme d'Architecte. X^e congrès international d'hygiène et de démographie. Revue de la presse. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 27, Julio 7.

SUMARIO.—Société Centrale des Architectes Français. Banquet offert à M. Bouvard. Commission de voirie. La servitude d'alignement. La suppression. Exposition Universelle de 1900. Exposition bretonne. Exposition du Creusot. La céramique à l'Exposition. Concours publics. Construction de l'église Saint-Joseph, à Grenoble. Résultat. La Salle des Illusions. Correspondance. Chronique judiciaire. Les pouvoirs du préfet de la Seine et la salubrité des immeubles. Société d'assistance confraternelle des architectes français. Revue de la presse. Nouvelles. Paris. Départements. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 28, Julio 14.

SUMARIO.—Causerie. Art et Pratique. Le palais du Champagne: architectes: MM. Bêque et Kalas. Composition mousseuse dans le genre Louis XV. Le pavillon Moët et Chandon; architecte: M. Frantz Jourdain. La noblesse du cidre, son pavillon et celui de la bière française; architectes: MM. Lansbœuf et Benouville. Les voûtes flamandes du bar. La laiterie de M. Binet. La faïence de Quimper et les personnages de la Comédie bretonne. Société régionale des architectes du midi de la France. Situation de l'architecte au point de vue générale de la profession. L'église carolingienne de Saint-Philibert-de-Grandlieu. Caisse de défense mutuelle

des architectes. École des Beaux-Arts. Revue de la presse. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 8, Junio 23.

SUMARIO.—Le Palais d'Horticulture, pl. XI, par M. Adémar. Usine hydro-électrique de la Praz (Savoie), par A. Laponche. Pont tournant de 23 mètres d'ouverture sur le Chicago River, à Chicago. Conditions de l'électorat et de l'éligibilité aux Conseils de Prud'hommes; Louis Rachon. École municipale de physique et chimie industrielles. Machine compound demi-fixe à fasceau tubulaire amovible. Déverseur automatique de pression. Substitution d'un revêtement en briques au boisage d'un tunnel. Nouveau type d'accumulateur à charge rapide. Exposition de 1900. Les congrès internationaux à l'Exposition de 1900. Société des Ingénieurs Civils; 1^{er} juin 1900. Académie des Sciences; 11 juin 1900. Bibliographie. Les chemins de fer en Chine. Varia.

Núm. 9, Junio 30.

SUMARIO.—Pavillon de MM. Schneider et Cie. Construction de la coupole métallique, pls. XII et XIII, par Ch. Dantin. Mouvement et progrès de l'industrie chimique dans les régions du Nord-Est, de l'Est, du Centre et de l'Ouest de la France, par Léon Guillet. Les gazogènes Riché, par P. Corlier. Comparaison du travail à la main et du travail à la machine. De l'incapacité permanent partielle de travail, par Louis Rachon. Fonçage des puits avec chemisage en béton armé. Appareil de levage pneumatique. L'industrie sidérurgique de la Russie méridionale. Nouvelles soupapes d'air chaud et de fumée. Appareil pour la transmission de l'énergie à vitesse variable. Alimentation

d'eau des champs d'or de Coolgardie (Australe occidentale). Académie des Sciences; 18 juin 1900. Bibliographie.

Núm. 10. Julio 7.

SUMARIO.—Ligne de Courcelles au Champ-de-Mars, à Paris. Travaux de la partie comprise entre Courcelles et Passy, pls. XIV et XV, par *A. Damas*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. Passerelles, réunissant entre elles les différents parties de l'Exposition. Prix de revient du cheval-heure effectif obtenu par les moteurs à gaz des hautes fourneaux, par *A. Dutreux*. Exposition de 1900. Le Jury des récompenses. Liste complémentaire des membres français du Jury. Le Jury supérieure des récompenses. Nominations des bureaux des Juries de Groupe. Académie des Sciences; 25 juin 1900. Bibliographie. III^e Concours des Voitures de place automobiles et des voitures de livraison. Statistique des tramways aux États-Unis et au Canada pour 1898 et 1899.

Núm. 11. Julio 14.

SUMARIO.—Machine à vapeur compound Corliss à soupapes, pl. XVI. Les chemins éleveurs à l'Exposition de 1900, par *J. Laverchère*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. Incinération des ordures ménagères à San Francisco (California). Fermeture automatique des dynamitières souterraines. Du fonctionnement des moteurs à plusieurs cylindres. Robinet de jauge de précision. Coupe-tubes pneumatique. École Centrale des Arts et Manufactures. Liste par ordre de mérite des élèves ayant obtenu le diplôme d'Ingénieur des Arts et Manufactures ou le certificat de capacité. Société des Ingénieurs Civils; 22 juin 1900. Académie des Sciences; 2 juillet 1900. Bibliographie.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INGENIERÍA.

Núm. 1782. Junio 24.

SUMARIO.—El carbon nacional e importado. La Compañía Castwer-Keller en Inglaterra i en América. Renacimiento del distrito de Hiende-la-Encina. La fabricacion del ácido carbónico líquido. Aplicaciones de la electricidad en las minas. Banco Hispano Americano. Seccion oficial. Sociedades. Variedades: Subasta de frascos para Almaden. Los hornos altos de Santander. Las Escuelas de Capacitades de Minas. Las acciones del Crédito Industrial Jijones. Industrias asturianas. Los astilleros del Nervion. Ferrocarriles. Explotacion de minas de carbon. Instituto Ibero-Americano de Minería i Metalurgia. Un metal de gran valor. Estraccion de la goma elástica. El puente sobre el rio Urola. La produccion de carbon en los Estados Unidos en 1899. La detencion de los vagones en Inglaterra. El carbon americano en Europa. Movimiento de personal. Bibliografia. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles. La plaga de la langosta. La electricidad en la agricultura. Cuestion de pavimentos de la vía pública. Otro gran hotel en Madrid. La estadística de las fábricas de electricidad. Nuevo alumbrado. La poblacion de Chicago. Constitucion de nuevas sociedades azucareras. Automóviles para la Argentina.

Núm. 1783. Julio 1.^o

SUMARIO.—El estudio jeológico industrial de la Península. El carbon nacional i el importado. Lejislacion de minas. Los frenos de aire comprimido en los tranvías. Locomotoras para minas. Variedades: La consignacion de los azogues de Almaden. Dividendos de empresas mineras. Las minas de hierro de Ojos Ne-

gros i Setiles. A *El Ferrocarril de Almería*. Las guías de transporte i los manganesos de Huelva. El ingeniero de minas señor Lasala. Nueva institucion minera en Santander. Otra gran compañía. El desincrustante Coco. Banquete en honor del señor Cortázar. Un aniversario minero. Mas empresas mineras. Movimiento de personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles. El porvenir del gas de agua en sustitucion del lumínico. Nuevo procedimiento de fotografía de los colores. La tributacion de los molinos del sistema Schweitzer. El Club Automóvil de Francia. Los automóviles de punto en Milan. La produccion de cereales por hectárea en distintos paises. La panadería i los automóviles. Las locuras de la velocidad en los automóviles. Alumbrado público intensivo i barato. Los tranvías eléctricos de Lináres. Un coche eléctrico de hotel en Berlin. La Compañía del "Star Motor Car." La Copa Gordon Bennet. Los ómnibus en Lincoln.

Núm. 1784. Julio 8.

SUMARIO.—Lijeras observaciones sobre la lei i el reglamento provisional para cobrar los impuestos mineros. Instituciones obreras en minas i fábricas. La marcha del Presupuesto. La Compañía de Asturias en la Exposicion de Paris. Proyectos del señor García Alix. Congreso Internacional de Minería i Metalurjia de 1900. Ilmo. Sr. D. Martín Gaitan de Ayala i Aroizaga, ingeniero de minas. La metalurjia de Suecia en la Exposicion de Paris. Dos grandes cuestiones económicas en Inglaterra. Sociedades. Variedades: El incendio en la mina Calumet. La navegacion en los lagos. Nuevo sistema de Pictet para producir oxígeno. La produccion de lingote en Alemania. Mas leyes de ferrocarriles. La cuenca carbonífera de Kent. La seda artificial en Espa-

ña. Nueva fundicion de plomo para las minas de Sierra Almagrera. Minas de Langres, interceptadas. El transporte de los minerales de Ojos Negros i Setiles. Hornos altos en Jaen i en Almería. Fábricas de hierros i aceros en Sevilla. Produccion de la plata en el mundo. Nueva instalacion de perforadoras eléctricas en España. Fuerza eléctrica i ferrocarril en los Pirineos. Minas i canteras. El dividendo de la Anglo-Vasca. Combinacion para encarecer el plomo en Estados Unidos. Personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles. Reformas en Madrid. El automóvil en Andalucía. Las cavadoras de vapor en la Exposicion de York. Los coches eléctricos de punto en Lóndres. La industria de los carruajes en Francia. La nueva casa de correos. Siemens i Halske. Fuerza hidráulica importante. La Montañesa. La Sociedad Industrial Castellana. Las máquinas de traccion en la campaña del sur de Africa. Importante fuerza hidráulica.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 6. Junio.

SUMARIO.—Les chemins de fer et les tramways à l'Exposition Universelle de 1900. Les signaux en usage sur les lignes de l'État Belge, par M. C. Rollin. Notes sur le graissage des locomotives américaines, par M. Oudet. Aperçu des chemins de fer russes depuis l'origine jusqu'en 1892. Statistique: Résumé du rapport général de "Board Trade" sur les accidents survenus en 1898 sur les chemins de fer du Royaume-Uni. Chronique: 1. Le prolongement dans Londres du chemin de fer électrique souterrain "City and South London." 2. Situation des tramways dans Paris et sa banlieue, au mois de juin 1900. 3. Les tramways à caniveau

latéral dans Paris et sa banlieue (lignes de St-Ouen au Champ-de-Mars, de la place de l'Étoile à la gare Montparnasse et de la gare Montparnasse à la gare de la Bastille). 4. La traction électrique sur les réseaux exploités jusqu'ici avec la traction à vapeur. 5. Moteur électrique pour véris à lever les locomotives. 6. Projecteur à inscription lumineuse, système Despons. Législation et Jurisprudence. Documents officiels. Divers. Table des mémoires et documents publiés durant le 1.^{er} semestre 1900.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Núm. 2. Mayo.

SUMARIO. — Exposition Universelle de Paris 1900. Les richesses minérales des colonies françaises, par *L. Pelatan*. La première machine soufflante mue par le gaz de hauts-fourneaux, par *A. Greiner*. Rapport sur les essais effectués le 20 et 21 mars 1900 sur un moteur à gaz de 600 chevaux, alimenté par les hauts-fourneaux de la Société anonyme John Cockerill, à Seraing, du système Delaware-Déboutteville et Cockerill, par *H. Hubert*. De l'emploi du gaz de hauts-fourneaux dans les moteurs à gaz et recherches sur un moteur à 60 chevaux, par *E. Meyer*, traduit de l'allemand par *O. Bailly*. Présence du vanadium dans les produits des hauts-fourneaux luxembourgeois, par *L. Blum*. Les moteurs à gaz et les électromoteurs, à Cologne. Bibliographie: 1. Traité d'exploitation des chemins de fer, par *A. Flamache*, *A. Huberti* et *A. Stévant*. 2. Les gisements de minerais des États-Unis et du Canada (en ingles) par *James Farman Kemp*; 3.^e édit. 3. Quand finira l'âge de la combustion? (en aleman),

discours, par *Cl. Winkler*. 4. Recherches des eaux potables et industrielles, par *H. Boursault*. 5. Traction électrique; Extrait des leçons professées à l'Institut électro-technique Montefiore, par *Éric Gérard*.

Núm. 3. Junio.

SUMARIO. — Exposition Universelle de Paris 1900. Sidérurgie, par *G. Bresson*. Les gisements des minerais de cuivre, par *Léon Damsrot*. La retraite ouvrière aux charbonnages du centre. L'expérience des dix premières années, par *Edmond Perry*. Statistique minière de l'Espagne en 1899. Bibliographie: 1. Les charbons britanniques et leur épuisement, recherches sur la puissance du Royaume de Grande Bretagne et d'Irlande, par *Ed. Lazé*. 2. Groupements cristallins, par *Fréd. Valletant*. 3. La spéléologie ou science des cavernes, par *E. A. Martel*.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Julio, 1900.

SUMARIO. — Manufacture of guns and armor at Bethlehem Steel Works. Proposed national memorial bridge across the Potomac at Washington. Alexandre III memorial bridge, Paris. The Globe ventilator. The hardadjustable brushing. A new talking-machine. Single-rail storage battery motor. Portable shields for infantry. New type of battery. Mounting photographic prints. Felling tall chimneys. Black diamonds. Revolving window fixtures. The Wordbury high-speed engine. Water-pumps. An efficient belt-dressing. The Erie Car Works. The new-departure trunk. The United States car-pusher. Rubber belting.

