

BIBLIOGRAFÍA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 125. Mayo.

SUMARIO.—El horno de Berlín para la incineración de su basura. Conservación de los huevos. El inmenso horno eléctrico de Sheffield. Sistema de cebar las aves. Dos célebres cañones de los boers. Idea general sobre instalación de alumbrado por incandescencia. Conexión de los conductores con las lámparas. El antiguo París en la Exposición de 1900. Reostatos. Fotometría. Regulación de las lámparas. La jente i tierra del Kamerun. Progresos en las industrias del vidrio. Industria del cebo de las aves en la Flèche. Accesorios de las instalaciones de lámparas de arco. El separador electromagnético. Avántren eléctrico. Tensión que requieren las lámparas de arco de 15 a 20 amperes. Intensidad de alumbrado. Una máquina modelo de hacer velas. Maquinaria, utensilios i enseres para las lavanderías. Elección de las lámparas de arco voltaico. Privilegios de invención o patentes. Importante colección de doce obras de electro-mecánica. Vino i aguerdiente de mora.

ANNALES DES MINES

Núm. 2. Febrero.

SUMARIO.—La ventilación des tunnels et le système Saccardo, par M. L. Champy. Notes sur la Colombie Britannique, par M. P. Jordan. Note sur l'appareil indicateur enregistreur des vitesses en

service aux chemins de fer de l'État, par M. Desdonits. Production minérale et métallurgique des Iles Britanniques pendant l'année 1898. Statistique de l'industrie minérale de la Bavière en 1898.

BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES.

Núm. 4. Mayo 15.

SUMARIO.—Decretos del Gobierno. Rápido itinerario geológico de la costa comprendida entre Mollendo i Pescadores de Ocoña. La industria del cobre. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm. 15. Abril 9.

SUMARIO.—*Jules Lemaître*: Discours prononcé aux funérailles de M. Joseph Bertrand, au nom de l'Académie française. *Maurice Lévy*: Discours prononcé aux funérailles de M. Joseph Bertrand, au nom de l'Académie des Sciences. *Berthelot*: Discours prononcé, aux funérailles de M. Joseph Bertrand, comme Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences. *Gaston Daubou*: Discours prononcé, aux funérailles de M. Joseph Bertrand, au nom de la Société de Secours des Amis des Sciences. *A. Cornu*: Discours prononcé, aux funérailles de M. Joseph Bertrand, au nom de l'Institut Pasteur. *Gaston Paris*: Discours prononcé, aux funérailles de M. Joseph Bertrand, au nom du Collège de France. *Georges Perrot*: Discours

prononcé, aux funérailles de M. Joseph Bertrand, au nom de l'École Normale Supérieure. Le *Président* annonce à l'Académie que, en raison des fêtes de Pâques, la séance du lundi prochain 16 avril sera remise au mardi 17. *Henri Becquerel*: Sur la transmission du rayonnement du radium au travers des corps. *H. Moissan* et *P. Lebeau*: Sur la densité et analyse du perfluorure de soufre. *Grand'Eury*: Sur les Fougères fossiles enracinées du terrain houiller. *S. Arloing*: De l'immunité contre le charbon symptomatique après l'injection du sérum préventif et du virus naturel isolés ou mélangés. *Michelson* est élu correspondant pour la Section de Physique. *E. Deburaux* soumet au jugement de l'Académie un Mémoire intitulé: "Compte rendu d'expériences aérostatiques." *Antoine Cross* soumet au jugement de l'Académie "Une théorie de la gravitation." *Jean-Léo Lefort* adresse un Mémoire sur la géographie physique de la Lune. Le *Secrétaire Perpétuel* donne lecture d'un télégramme adressé par M. Roiti pour présenter les profonds regrets de la Faculté des Sciences de Florence au sujet de la perte que l'Académie vient d'éprouver. *Van der Waals*, élu correspondant pour la Section de Physique, adresse ses remerciements à l'Académie. Le *Ministre des Affaires Étrangères* transmet à l'Académie deux Communications du Consul général de France à New-York au sujet des travaux poursuivis par M. Raoul Pictet pour la production économique de l'oxygène liquide ou gazeux. *J. Guillaume*: Observations du soleil faites à l'Observatoire de Lyon (équatorial Brunner de 0^m,16) pendant le quatrième trimestre de 1899, et résumé annuel pour 1899. *J. Clairin*: Sur certaines équations de Morze-Ampère. *Desaints*: Sur la représentation générale des fonctions analytiques quelconques. A. et *V. Guillet*: Nouveaux modes d'entretien des diapasons. *Henri Bénard*: Étude expérimentale du mouvement des liquides propageant de

la chaleur par convection. Régime permanent: turbillons cellulaires. *Bernard Brunhes*: Sur la durée d'émission des rayons Röntgen. *P. Villard*: Sur la réflexion et la réfraction des rayons cathodiques et des rayons déviables du radium. *P. Curie* et *G. Lagnac*: Electrification négative des rayons secondaires produits au moyen des rayons Röntgen. *Forcrand*: Chaleur de formation du bioxyde de strontium hydraté et anhydre. *Eug. Demarçay*: Sur un nouveau mode de fractionnement de quelques terres rares. *Maurice François*: Formations de l'iodure de monomercurammonium par action ménagée de l'ammoniaque concentrée sur l'iodure de mercurdiammonium. *Fonze-Riacon*: Sur un séléniure de manganèse cristallisé et un oxyséléniure. *Geelmuyden*: Sur l'action réductrice du carbure de calcium. *C. Pagel*: Sur un nouveau mode de production de sulfates doubles de chrome. *C. Marie*: Dosage électrolytique du plomb dans le sulfate et le chromate. Application à l'analyse des verres plombés et des chromates de plomb. *E. E. Blaise*: Sur l'acide $\alpha\alpha\beta$ -triméthyl- β -oxyadipique. *P. Lefebvre*: Réaction du chlorure d'amyle sur le carbure de calcium. *Nicolas-Alberto Barbieri*: Les ganglions nerveux des racines postérieures appartiennent au système du grand sympathique. *A. Seyewetz* adresse une Note "Sur la composition des précipités obtenus par réaction des colorants basiques sur les matières colorantes acides et la sensibilité de ces réactions." *F. Bouffe*: adresse les résultats de ses recherches sur le psoriasis. *Dueretet* et *Popoff* adressent, à propos d'une Note de M. Thomas Tommasina du 2 avril, une réclamation de priorité relative à l'application directe du téléphone à la réception des signaux de la télégraphie sans fils. Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 16. Abril 17.

SUMARIO.- *Berthelot* et *Delépine*: Sur

la chaleur de combustion de quelques liquides très volatils. *d'Arsonval*: Exploseur rotatif et dispositifs divers pour la production de puissants courants à haute fréquence. *Grand'Enry*: Sur les *Stigmaria*. La *Société physico-chimique russe* adresse l'expression de profonde condoléance à l'occasion de la mort de M. Joseph Bertrand. *A. Guillot*: Influence des perturbations périodiques du demi-grand axe sur la valeur du moyen mouvement déduite des observations d'une planète. Correction correspondante de la valeur primitivement adoptée du demi-grand axe. *L. Cruls*: Sur une formule simplifiée pour le calcul des réfractions astronomiques. *Émile Borel*: Sur les séries de fractions rationnelles. *J. Conlon*: Sur les caractéristiques des équations aux dérivées partielles et le principe d'Huygens. *Henri Bénard*: Mouvements tourbillonnaires à structure cellulaire. Étude optique de la surface libre. *Édouard Branly*: Accroissements de résistance des radioconducteurs. *P. de Heen*: L'inductance et les oscillations électrostatiques. *P. Curie*: Remarques à propos d'une Note récente de M. G. Le Bon. *M. E. Pozzi-Escot* et *H. C. Couquet*: Nouvelle réaction microchimique du palladium. *Georges Curtel*: Recherches expérimentales sur les phénomènes physiologiques accompagnant la chlorose chez la vigne. *R. Zeiller*: Sur une Sélaginellée du terrain houiller de Blancy. *Paul Choffat*: Subdivisions du Sénonien (s. l.) du Portugal. *L. K. Böhm* adresse une Note relative au procédé électrique pour la production du carbure de calcium. Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 17. Abril 23.

SUMARIO. — Le *Président* annonce à l'Académie la mort de M. Alphonse Milne-Edwards et fait un court exposé de ses travaux. *Émile Picard*: Sur les équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre et sur la généralisation du

problème de Dirichlet. *Berthelot*: Sur les chaleurs de combustion et de formation des composés iodés. *Vallier*: Sur le tracé de rayures dans les bouches à feu. *Grand'Enry*: Sur les troncs debout, les souches et les racines de sigillaires. *Gastave Le Bon*: Réponse à une réclamation de priorité de M. Curie. *H. Tommasina* adresse une Note "à propos de la réclamation récente de M. M. Ducretet et Popoff, et sur un nouveau type de cohérents auto-décohérents." *L. M. Bullièr* adresse une réclamation de priorité relative à une Note récente de M. Geelmuyden sur l'action réductrice du carbure de calcium sur quelques sulfures métalliques naturels ou artificiels. *A. Graby* adresse une Note sur une "Nouvelle méthode de photographie des couleurs." Le *Ministre de l'Instruction Publique* transmet à l'Académie un article du *Journal de Saint-Petersbourg*, sur les conclusions formulées par la Société astronomique russe, concernant la question de l'unification des calendriers Julien et Grégorien. *Gruey*: Sur les termes complémentaires du critérium de Tisserand. *Paul Painlevé*: Sur les équations différentielles d'ordre quelconque à points critiques fixes. *Émile Borel*: Sur la généralisation du prolongement analytique. *A. Witz*: Le cycle théorique des moteurs à gaz à explosion. *C. Gutton*: Sur la constante diélectrique et la dispersion de la glace pour les radiations électromagnétiques. *A. Lafay*: Sur deux applications de la chambre claire de Govi. *A. Blondel* et *G. Dobkévitch*: Sur la sensibilité maximale des cohérents employés pratiquement dans la télégraphie sans fils. *G. Dorn*: Sur les rayons du radium. *G. Massol*: Sur un thermocalorimètre à déversement. *Jules Wolff*: Nouvel indicateur pour l'acidimétrie. Son application au dosage de l'acide borique. *Fonzes-Diacon*: Sur les sélénures et chlorosélénures de plomb. *Pouget*: Sur les sélénio-antimonites alcalins. *M. E. Pozzi-Escot* et *H. C. Couquet*: Recherches micro-chimiques sur l'yttrium,

ferbium et le didyme. *G. Marinesco*: Mécanisme de la sénilité et de la mort des cellules nerveuses. *N. A. Barbieri*: Hétéroplastie. Bulletin Bibliographique.

Núm. 18. Abril 30.

SUMARIO.—*C. de Freycinet*: Sur les planètes télescopiques. *Henri Becquerel*: Sur la transparence de l'aluminium pour le rayonnement du radium. *Henri Moissan et Venturi*: Étude du fluorure manganéux. *G. Lechartier*: Cartes agronomiques du canton de Redon. De la composition des terres au point de vue de la chaux, de la magnésie, de la potasse et de l'azote. *Grand'Enry*: Sur les tiges debout, les souches et racines des cordaïtes. *Moissan* fait hommage à l'Académie d'un ouvrage qu'il vient de publier sous le titre: "Le fluor et ses composés." *Lüess* est élu associé étranger en remplacement de Sir Edward Frankland. *Camus* soumet au jugement de l'Académie un "Essai de théorie dynamique ondulatoire." Le *Secrétaire Perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, divers ouvrages de M. Adolf Harnack et de la Société de Biologie. *Paul Painlevé*: Sur une relation entre la théorie des groupes et les équations différentielles à points critiques fixes. *A. de Saint Germain*: Sur la fonction *S* introduite par M. Appell dans les équations de la dynamique. *A. Deschamps*: Microscope solaire simplifié et perfectionné. *A. Deschamps*: Télémicroscope. *P. Villard*: Sur une expérience de M. Jaumann. *P. Villard*: Sur le rayonnement du radium. *Borgman*: Luminescence des gaz raréfiés autour d'un fil métallique communiquant à l'un des pôles d'une bobine de Ruhmkorff. *F. Beauvard*: Sur l'hystérésis et la viscosité des diélectriques. *Eug. Demarçay*: Sur le samarium. *E. Péchard*: Sur les combinaisons des iodures métalliques avec l'anhydride sulfureux. *F. Parmentier* et *A. Hurion*: Sur les gaz émis par les sources du Mont Dore. *Ch. Pourlet*: Bromuration par le

bromure d'aluminium. *F. March*: Action des éthers monochloracétiques sur l'acétylacétone sodée. *F. Foose* et *Y. Ettlinger*: Action du chlorure d'éthylidène sur les phénols. *H. Causse*: Sur la présence de la tyrosine dans les eaux des puits contaminés. *G. André*: Étude de quelques transformations qui se produisent chez les plantes étiolées à l'obscurité. *E. Bataillon*: Blassotomie spontanée et larves pimelles chez *Petromyzon Planeri*. *L. Matruchot* et *M. Molliard*: Modifications de structure observées dans les cellules subissant la fermentation propre. *A. Chevalier*: Les zones et les provinces botaniques de l'Afrique occidentale française. *A. Lacroix*: Sur les granites quartzifères à aegyrine, arifedsonite et arigmatite de Madagascar. *F. Keiïorme*: Sur le gothlandica de la presqu'île de Crozon (Finistère). *J. Carvallo*: Influence de la température sur la fatigue des nerfs moteurs de la grenouille. *Henri Compièr*: Sur les fonctions de la tige cristalline des Acéphales. *Ed. Toulouse* et *N. Vachide*: Topographie de la sensibilité gustative de la bouche. *J. Masson* adresse le 1.^{er} fascicule d'un "Mémoire sur l'intégration graphique des équations aux dérivées partielles." *Maurice Lévy*: Observations au sujet du Mémoire précédent. *Pierre Landes* adresse une Note relative à la méthode et aux procédés radiotéléphoniques de M. Popoff. Bulletin Bibliographique. Errata.

ENGINEERING.

Núm. 1790. Abril 20.

SUMARIO.—The design of rotary converters. The Langen mono-rail suspended railway at Elberfeld-Barmen. Modern field artillery. The Institution of Naval Architects. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. An export duty on coal. The multiplication of trusts. The Motor Car Exhibition.

The Paris International Exhibition. Notes. The Johnson-Lundell system of electric traction. The war in South Africa. Coal-handling plant at the Wandsworth electric lighting station. Notes from the United States. The engines of the corvette *General Baquedano*. On aerial locomotion. Railway constructions in New South Wales and Chili. Industrial notes. On the influence of depth of wafer on the resistance of ships. Turning moments of marine engines. On balancing of steam engines. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1791. Abril 27.

SUMARIO.—The design of rotary converters. The Institution of Naval Architects. Some statistics relating to electrical power production. Modern field artillery. Textile machinery at the Paris Exhibition. Arched bridges over the Rhine. Paris Exhibition railways. Heavy turret lathe. South African diamond mining. 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. 2400 H. P. Willams triple expansion engine at the Paris Exhibition. Submarine boats. The Mechanical Engineers' Congress at Paris. Compulsory boiler inspection. The shipbuilding boom. Notes. Automatic railway couplings. The flip or jump of a gun or rifle. Naval Engineers. Yacht measurement. A question of overtime rates. American competition. Our trade with Canada. Naval architecture. Broken tailshafts. Large freight cars on British railways. The "Calyx" drill. Launches and trial trips. Industrial notes. The relation between electricity and engineering. On mysterious fractures of steel shafts. Workmen's compensation cases. Falmouth Art and Industrial Exhibition. "Engineering" patent record.

Núm. 1792. Mayo 4.

SUMARIO.—The Hotopp syphon locks on the Elbe-Trave canal. Modern field artillery. The Institution of Mechanical Engineers. Paris Exhibition railways. The Japanese battleship *Asahi*. The Duddell oscillograph. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Electric energy in bulk. The British arsenic industry. Compulsory boiler inspection. Notes. The late Mr. William Duff Bruce. Steel rails. Road locomotives. Yacht measurement. The coal-mining industry. The flip or jump of a gun or rifle. Notes from the United States. Diagrams of three months' fluctuations in prices of metals. Six-yard Dipper dredge. Industrial notes. Road locomotion. The Physical Society. Launches and trial trips. Graphical constructions in engineering. "Engineering" patent record.

L'ARCHITECTURE.

Núm. 15. Abril 14.

SUMARIO.—L'architecture au Salon de 1900. A propos des objets d'art au Salon de 1900. "L'Architecture Salon" de 1900. Académies et corps savants. Académie des beaux-arts. Le prix Duc. Académie des inscriptions et belles lettres. Produits en terre cuite. Triles mécaniques. Exposition Universelle de 1900. Montre-lettres à distribution automatique. Concours publics. Ville de Maisons-Laffitte. Résultat. Ville de Sens. Résultat. Les pastelistes françaises. "Les Amis des monuments et des arts." Inauguration de l'école J. B. Say. Préfecture de police. Ordonnance concernant les précautions contre l'incendie dans les théâtres. École nationale des beaux-arts. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 16. Abril 21.

SUMARIO.—L'Exposition Universelle de 1900. L'architecture au Salon de 1900. Concours publics. Ville de Maisons-Laffitte. Construction d'une école des garçons, d'une école de filles et d'une salle de conférences et de distribution des prix. Rapport sur les opérations du jury. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Ministère de la guerre. Décret relatif au service militaire des élèves de l'École des beaux-arts. École des beaux-arts. Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts, Bourses de voyage. Société des architectes de Bordeaux et du sud-ouest. Préfecture de la Seine. Société nationale des architectes de France. Revue de la presse. Nouvelles. Départements. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 17. Abril 28.

SUMARIO.—Léon Darwin. A propos des objets d'art au Salon de 1900. Causerie. Art et pratique. Le palais de l'Asie Russe, au Trocadéro. Un petit porche à deux rampes dans le style national russe. Quelle est l'origine du style national russe? Son caractère prédominant basé sur les moyens de construction, les exigences du climat, les influences gréco-byzantines, orientales et occidentales au temps de la Renaissance. La salle du Turkestan russe. Le panorama transsibérien. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. La médaille d'honneur au Salon d'architecture. Inauguration d'un groupe scolaire, avenue de Clichy, à Paris. École des beaux-arts. Nominations. Préfecture de la Seine. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 18. Mayo 5.

SUMARIO.—Société centrale des architectes français. Commission d'hygiène. La distribution de l'eau de source à Paris. Le musée de Nantes. À propos des objets d'art au Salon de 1900. Le concours de la caserne des sapeurs-pompiers, à

Ménilmontand. Caisse de défense mutuelle des architectes. V^e mémorandum judiciaire. École des beaux-arts. Inauguration d'une école de filles, rue Saint-Merri. Nominations. Le Bulletin des Constructeurs.

LA NATURE

Núm. 1404. Abril 21.

SUMARIO.—Concours ambulants, par *A. A. Fauvel*. Inauguration de l'Exposition de 1900, par *A. da Cunha*. Les ballons et l'hydrogène, par *J. F. Gall*. L'assèchement des chutes du Niagara. Découverte de kaolin au sud de la Russie, par *D. Wriska*. La nouvelle gare de Dresde, par *Daniel Bellet*. L'ascenseur de Saint-Germain, par *Paul Embry*. Les terres rares et l'incandescence, par *J. Derôme*. Nouvelle interrupteur automatique pour allumage des moteurs à gaz et à pétrole, par *Octave Rochefort*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 17 avril 1900. Une porte toujours ouverte toujours fermée. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 21. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et Santé.

Núm. 1405. Abril 28.

SUMARIO.—A. Milne-Edwards, par *E. Oustalet*. Flore murale des églises gothiques, par *P. Hariot*. Périodicité de nos couquêtes coloniales, par *Lient. Colonel Delanney*. Turbine à pétrole, par *P. de Mériel*. Distributeur de timbres-poste et de cartes postales, par *T. Obalski*. Un dîner circassien. Un genévrier arborescent, par *A. Pillichady*. Les grands transatlantiques, par *Daniel Bellet*. Exposition de 1900, par *A. da Cunha*. Chronique. Académie des Sciences, séance du 23 avril 1900, par *J. Giraud*. Les nains et les géants du cyclisme. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 22. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes et procédés utiles. Recettes photographiques.

Núm. 1406. Mayo 5.

SUMARIO.— Le pesage des locomotives. Les animaux qui ont la vie dure, par *Victor de Clèves*. Les eaux d'alimentation publique et privée, par *Edmond Bonjean*. L'huile de maní. La tuberculose et la zomothérapie, par *Dr. A. Cartaz*. Terrasses de l' "Automobile-Club," par *Albert Tissandier*. La propriété corporelle chez les mammifères, par *Henri Coupin*. Un cintre à dilatation pour la construction des conduites voûtées, par *Pierre de Mériel*. Canon de 120 millimètres à tire rapide, par *Commandant L.* La plate-forme mobile à l'Exposition. Chronique. Académie des Sciences; séance du 30 avril 1900, par *J. Giraud*. Un chef d'œuvre; un croisement de voies de fer. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 23 Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

Núm. 1407. Mayo 12.

SUMARIO.— Nouveau procédé pour la manipulation du sel. La longévité chez les animaux vertébrés, par *E. Oustalet*. Comment on tire parti des perles difformes, par *L. Leroy*. Ce que coûtent les coupes de canon, par *L. Colonel Delaney*. L'élevage du lion en Irlande, par *Henry de Varigny*. L'utilisation mécanique des cataractes du Nil. Magnétisme terrestre. Prime aux ouvriers inventeurs. Un tunnel sous la Sprée, par *Daniel Bellet*. La culture du manioc. Un village de fous, par *Flamel*. Soupes et lunettes stéréoscopiques, par *Dr. E. Berger*. Le dépôt de charbon et le ravitaillement des navires de guerre, par *J. Lebon*. Néerologie. Chronique. Académie des Sciences; séance du 7 mai 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Le gramophone, par *A. Léry*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 24. Informations. Boîte aux lettres. Dessins de Henriot. Hygiène.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 24. Abril 14.

SUMARIO.— Visite générale des Palais et des Jardins, Exposition de 1900, pl. XXV. II^e concours des Voitures de place automobiles, etc. Le Canal de Panama, etc., par *A. Dumas*. Dynamomètre pour l'essai des terrains. Joint de dilatation équilibré. Académie des Sciences; 2 avril 1900. Bibliographie. Le Salon de la Société des Artistes français. Production minérale du Canada en 1899.

Núm. 25. Abril 21.

SUMARIO.— Installations des groupes électrogènes au Champ-de-Mars, par *Émile Cayla*. Le Canal de Panama, etc., pl. XXVI, par *A. Dumas*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc., par *Léon Guillet*. Loi du 30 mars 1900 portant modification 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*. Nouveau procédé électro-metallurgique pour la fabrication du fer et de l'acier. Nouveaux brûleurs pour bees à incandescence par le gaz. Académie des Sciences; 9 avril 1900. Bibliographie. Exposition de 1900. Inauguration officielle. Distinctions honorifiques. Production des fontes, fers et aciers en France (1898-1899).

Núm. 26. Abril 28.

SUMARIO.— Pont roulant électrique de 25 tonnes de l'usine Suffren, pl. XXVII. Le Canal de Panama, etc., par *A. Dumas*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc., par *Léon Guillet*. Le "Von Podbielski," navire poseur de câbles. Résultat d'exploitation du canal de Kiel. Séparateur électro-magnétique. Abatage, d'une seule pièce, d'une cheminée de 81m. 10 de hauteur. Les embragages magnétiques. Société des Ingénieurs Civils; 16 février, 2 et 16 mars, 6 avril 1900. Aca-

démie des Sciences; 17 av. il 1900. Bibliographie. Correspondance, par *Alfred Marx*.

Tomo XXXVII. Núm. 1. Mayo 5 de 1900.

SUMARIO. — Distribution de l'énergie électrique dans l'enceinte de l'Exposition. Éclairage des Palais et des Jardins, pl. I, par *Émile Cayla*. Nouveau type de pont suspendu rigide, par *Commandant Gisclard*. Traitement des résidus des fours à plomb. Les industries agricoles, par *Louis Rachon*. Exposition de 1900. Effondrement de la passerelle du "Globe Céleste." Dispositif pour empêcher l'éclatement des conduites d'eau par la gelée. Indicateur électrique de niveau à distance. Broyeur à cylindres centrifuges. Société des Ingénieurs Civils; 20 av. il 1900. Académie des Sciences; 23 av. il 1900. Bibliographie.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA DE INGENIERIA.

Núm. 1773. Abril 16.

SUMARIO. — Ilmo. Sr. don Ignacio de Góngora. El retraso del servicio oficial en los distritos mineros. Las piritas ferrocobrizas. Las maqui-linotipos de *El Imparcial*. Sobre algunas importaciones en Enero i Febrero de 1900. Sociedades. Variedades: Nueva compañía inglesa minera para España. Los astilleros del Nervion i la casa Krupp. El concurso de la revista *España*. El Gobierno francés i los Consejos de Administracion de los ferrocarriles. El mineral de cromo. El excelentísimo marques de Hoyos. Los acumuladores Mousterde i la Compañía de La Cruz. La Sociedad Agrícola del Guadalete. El Crédito Industrial Gijones. Nueva industria en Vizcaya. Los astilleros de Bilbao. La sociedad de altos hornos "Nueva Montaña" i sus minas de mineral de hierro. La fabricacion electrolítica de carbonatos mecánicos. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Au-

tomóviles.—El pen, sistema Schweitzer. Una industria futura. Tranvía con motor de sangre. Subasta de tranvía suspendida. Liquidacion de sociedad de automóviles. Los automóviles para la tierra. Hidrógeno industrial por el acetileno. Tranvía de la Guindalera. Un globo dirijible. Automóviles en Gijon. Una fábrica de automóviles en crecimiento. Tranvía en Toledo.

Núm. 1774. Abril 24.

SUMARIO.—El retraso del servicio oficial en los distritos mineros. La siderurjía en Cataluña. La minería i la guerra. Un nuevo elemento de construction. El metal desplegado. Exposicion de Murcia. The Carnegie Company. Seccion oficial. Sociedades: Congreso Nacional de Minería. Variedades: Reforma del Ministerio de Fomento. Ferrocarril de Durango a Zumárraga. Nueva fábrica de vidrio en Asturias. Las máquinas de traccion en África. Bolas de acero. Las planchas de blindaje en los Estados Unidos. Motores de gas de Letombe. Cable aéreo en la provincia de Huelva. Los motores de Muniello. Estadística de la produccion del cobre en el último quinquenio, por los señores Henry R. Merton i Compañía. Las industrias electro-químicas i las fuerzas que emplean. Las nuevas empresas industriales de Gijon. Exposicion de Murcia. El incendio de las minas de Puertollano. Tranvía hullero. La cáscara de cobre i la aduana de Sevilla. Personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles. La Alcaldía de Madrid. Estadísticas de gas. La Sociedad de Tranvías Eléctricos de España. Aguas para Barcelona. El acetileno para la calefaccion doméstica. El automóvil del príncipe de Gales. El asfalto de la calle del Barquillo. El gas vence a la electricidad en Newcastle. Los manguitos de Jasper para el alumbrado incandescente por gas. La

automóvil Vitoriana. La energía eléctrica en agricultura. El tráfico del carburo de calcio en Suecia.

Núm. 1775. Mayo 1.º

SUMARIO. Una patente española. El tratamiento de los minerales complejos de plomo, zinc i plata. Oficinas técnicas particulares. La compañía La Cruz en la Exposición de Murcia. Recepción de don Pedro Palacios en la Academia de Ciencias. Congreso Nacional de Minería. Variedades: Un ministro joven. La California Gallega. Nuevo distrito carbonífero. Ferrocarril carbonero. Una de las industrias del Crédito Industrial Gijones. El derecho de exportación al carbón en Inglaterra. Juntas generales de sociedades mineras. Gran industrial. La Sociedad Valenciano-Andaluza. Las pizarras bituminosas de Mora de Rubielos. Las instalaciones en el Niágara. La concesión de Madrid a Santoña. Nuevas explotaciones de la Compañía de Peñarroya. Una fábrica nueva en Bilbao. Militares i paisanos. La fábrica de La Felguera. Inventario general de la propiedad mineralúrgica. Movimiento de personas. Anuncios. Revista de mercados.

Sección de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—La esencia, o sea la gasolina para los automóviles. Los teléfonos en Saecia i en España. Barriada de obreros en Sevilla. Pila Gabarró. Agua para Madrid. Talleres para automóviles. Congreso internacional de automovilismo. El Oprimido eléctrico. La carreteras i los automóviles. Gran fábrica de cerveza en Madrid. El precio del paño. Los tranvías de Valencia.

Núm. 1776. Mayo 8.

SUMARIO.—El tratamiento de los minerales complejos de plomo, zinc i plata. La cuestión del carbón en Inglaterra. De administración. La Unión Alcalina. Sociedades: Congreso Nacional de Minería. Variedades: Sociedad metalúrgica Duro-

Felguera. Una compañía artística. La botadura del crucero *Estremadura*. Batiendo el *re ord* en el laminado de carriles. Bomba Worthington para abrir pozos. La cotización del cobre electrolítico en los Estados Unidos. La electricidad en las minas. La siderurgia yankee en Europa. El Instituto del hierro i del acero. Planchas para acumuladores. Ferrocarril económico de Constantina a Lora del Rio. Las instalaciones en el Niágara. El aumento de tonelaje en los vapores. Personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Sección de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—Acetileno, petróleo i gas. Coste de la electricidad. El tranvía de la calle del Barquillo. La fotografía en colores sin retoques. Tranvía de Torrelavega. Aguas para Palenx. Central eléctrica en Moguer. Accidentes en automóviles. Carreras de automóviles en Nueva York.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 4. Abril.

SUMARIO.—Note sur les nouvelles machines d'express à simple expansion et à tiroirs cylindriques des chemins de fer de l'État; résultats obtenus en service. Comparaison avec les machines compound, par M. Deslouis. Agrandissement des nouveaux ateliers de la Compagnie du Chemin de fer du nord à Hellemmes-Élle pour la réparation des locomotives, par M. Doineau. Aperçu des chemins de fer russes, depuis l'origine, jusqu'en 1892. Compte rendu. Chronique: 1. Les émissions et remboursements d'obligations des grandes compagnies des chemins de fer français en 1899 et depuis 1883 et 1885. 2. Situation des chemins de fer français au 31 décembre 1899. 3. Le rapport de la commission d'enquête sur les accidents du personnel des chemins de fer anglais. 4. Les services d'été des trains, en Grande Bretagne et en France. 5. Le

chemin de fer pan-américain. 6. Résultats d'exploitation de la Metropolitan Street Railway Co., de New York, en 1898-1899. 7. La voie anglaise comparée à la voie américaine. 8. Manœuvre électrique des aiguilles. 9. Nouvel atelier de montage de locomotives des établissements Brooks.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES

Núm. 3. Mayo.

SUMARIO.—1. Electro-metallurgie en 1899, par *P. Chalon*. 2. Note sur le creusement des puits N.^{os} 27 et 28 (siège de Jemappes) du charbonnage des produits, par *L. Petit*. 3. Recherches sur l'influence de degré de désulfuration des blends sur le rendement en zinc à la réduction, par *Eugène Prost*. 4. La concurrence américaine, par *Paul Trasenster*. 5. Les traverses métalliques. Nécrologie: Samson Jordan. Bulletin: Position apparente que peuvent prendre les palettes des signaux à l'arrêt. La propriété industrielle. Les stations d'électricité en Allemagne en 1898-99. Utilisation des chutes d'eau de 50,000 à 100,000 chevaux. Machines à vapeur à grande vitesse. Puissance des

machines à vapeur en Prusse en 1.^{er} avril 1899. Bibliographie: Le béton armé et ses applications, par *Paul Christophe*.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Mayo.

SUMARIO.—The superposed turrets of the *Kearsarge*. A \$20,000 prize for a war automobile. Automobile news. Aerial ship for the Pan-American Exposition. A simple compass with a caliper-scale. Packing butter in glass. The use of acetylene in raising sunken vessels. The prevention of dust in mines. A new storage battery. The temperature of the ocean. Ferry steamer with an elevating deck. New compounds formed from boric acid. An air-brake patent upheld. \$20,000 for an air-ship test. The Fredrick adjustable bicycle handle-bar. Jeffrey chip-screep. The imperial gas lamp. The Raymond baby jumper. Locwenstein products. Duplex compound condensing mine pump. The pike manufacture company's Paris exhibit. The Knapp can-labeler and boxer. A new method of cutting threads. A noteworthy advance in drill-grinding.

