

BIBLIOGRAFÍA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL.

Núm. 121. Enero de 1900.

SUMARIO.—Un nuevo paso en la enseñanza de los ingenieros. Influencia del frío sobre el hierro i el acero. Tratado completo del cultivo de la huerta, por *D. B. Arago*. El esparto. Diferentes modos de propagacion de la tuberculós. El nuevo puente de Ruan. Herencia, inmunidad i predisposicion a la tuberculós. El bacilo tuberculoso en sus relaciones con la tuberculós. La cruz de la basílica del Sagrado Corazon de Montmartre. Estudio del movimiento de los fluidos. Para dar hermoso dorado al cobre amarillo i pulimentado. Olor del iodoformo. La guerra de los boers con Inglaterra. Fabricacion del ácido carbónico líquido. Pequeña enciclopedia práctica de construccion en idioma español. Nuevo procedimiento electro-metalúrgico para la produccion del hierro i del acero. La artillería italiana. La leche. Esperiencias eléctricas en la Escuela Técnica de Charlottenburg. Modo de conservar los granos. Las bicicletas mecánicas. El sudor. Tubos para estufas. Una nueva saltarela. Contra la hiperclorhidria. Preparacion de las conservas de carnes, pescados, frutas i legumbres. Sudores de los tísicos. Privilejos de invencion o patentes.

ANNALES DES MINES.

Núm. 10. Octubre de 1899.

SUMARIO.—Notice sur la construction d'une galerie souterraine destinée à relier

la concession des mines de lignite de Gardanne à la mer près Marseille, par *M. Darnage*. Note sur la rupture d'un tube à fumée survenue le 26 novembre 1898 dans la sucrerie de MM. Brabant frères, à Osmaing (Nord), par *M. Léon*. Note sur l'explosion d'un recipient de vapeur survenue le 4 janvier 1898 dans une fabrique de caoutchouc, à Halbuin, par *M. Herscher*. Statistique de l'industrie minière de la Suède pour l'année 1897. Production du plomb, du cuivre, du zinc, de l'étain, du nickel, de l'aluminium et du mercure dans le monde en 1897 et en 1898. Lois, décret et arrêtés concernant les mines, etc. Circulaires et instructions, etc. Travail des enfants et des femmes dans les mines, minières et carrières (année 1898). Rapport de la commission supérieure du travail dans l'industrie au Président de la République française. Personnel.

BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES. AÑO XVI.

Núm. 1. Enero 31 de 1900.

SUMARIO.—Introduccion. Movimiento de la Casa de Moneda de Lima en el año 1899. Estadística de amonedacion de oro i plata, que comprende un siglo dividido en tres períodos. Noticia de la moneda peruana. Variedades. Los ingenieros civiles en Inglaterra. El precio del wolfram en los Estados Unidos. Escuela del telégrafo sin hilos. Produccion i consumo de la hulla en el mundo. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE
DES SCIENCES.

Núm. 24. Diciembre 11 de 1899.

SUMARIO.—Le *Président* annonce à l'Académie que, en raison de la fête de Noël, la séance du lundi 25 décembre sera remise au mardi 26. La séance du lundi 1^{er} janvier sera, de même, remise au mardi 2. Le *Secrétaire Perpétuel* annonce l'envoi du dernier complément de la souscription Lavoisier, organisé aux États-Unis par M. Hinricht. *Bouquet de la Goye*: Sur la paralaxe du soleil. *J. Janssen*: Note sur les travaux au mont Blanc en 1899. *Henri Becquerel*: Influence d'un champ magnétique sur le rayonnement des corps radio-actifs. *Berthelot*: Sur une méthode générale pour le dosage des divers corps simples contenus dans les composés organiques. *A. Haller* et *P. Th. Moller*: Sur les réfractions moléculaires, la dispersion moléculaire et le pouvoir rotatoire spécifique de quelques alcoylcamphres. *Duchaux* présente à l'Académie le tome III de son *Traité de Microbiologie*. Liste de candidats présentés à M. le Ministre de l'Instruction Publique pour la place d'astronome vacante au Bureau des Longitudes, par le décès de M. Tisserand: 1°. M. Radan; 2°. M. Bigourdan. *Méray* est élu correspondant pour la Section de Minéralogie. *Marcellin Langlois* adresse un nouveau Mémoire intitulé "Origine de la tension superficielle; sa loi de formation." Le *Secrétaire Perpétuel* donne lecture d'une dépêche adressée d'Odessa à l'Académie, à l'occasion du centenaire de l'adoption du système métrique. *H. Tarry* adresse une note relative à l'observation des Biélides, à Alger, dans la nuit du 28 au 29 novembre. *Baire*: Sur la théorie des fonctions discontinues. *Al. Gerschun*: Méthode pour déterminer la densité moyenne de la terre et la constante gravitationnelle. *André Broca*: Sur le principe de l'égalité de l'action et de la réaction. *G. Blanc*: Action du chlorure

d'aluminium sur l'anhydride camphorique. *A. Astruc*: Alcalimétrie des amies. *J. Abelous* et *E. Gérard*: Sur la coexistence d'une diastase réductrice et d'une diastase oxydante dans les organes animaux. *Gabriel Bertrand*: Sur la présence de la manno-cellulose dans le tissu ligneux des plantes gymnospermes. *W. Nicati*: Note pour servir à l'histoire de la pression intra-oculaire et, par suite, à la connaissance du mécanisme de la pression du sang dans les capillaires. *E. L. Bouvier*: Nouvelles observations sur les péri-pates américains. *Lucet* et *Costantin*: Sur une nouvelle mucorinée pathogène. *L. Matruchot*: Sur un nouveau mode de formation de l'œuf chez les *piptocephalis*. *H. Révil*: Sur la tectonique de l'extrémité septentrionale du massif de la Chartreuse. *Ph. Glangeaud*: Les facies et les conditions de dépôt du Turanien de l'Aquitaine. *E. A. Martel*: Sur de nouvelles recherches souterraines en Dévolney (Hautes-Alpes) et sur le plus profond puits naturel connu (chourun Martin, 310 m.). *J. Thoulet*: Évaluation approchée de la dénudation du terrain crétacé des côtes normandes. *Pouravicz* adresse une note relative au mouvement des planètes. *Aug. Boutin* adresse une note sur quelques équations de Pell et autres équations indéterminées du second degré. *L. A. Levat* adresse un note relative à un projet de "ceinture-tampon" à adapter aux navires contre l'accostage. *A. Payot* adresse une note relative à un procédé pour rendre les bois incombustibles. Bulletin Bibliographique. Errata.

Núm. 25. Diciembre 18.

SUMARIO.—Allocution de M. *Ph. Van Theghem*. Prix décernés. Prix proposés. Tableaux des prix décernés. Tableau des prix proposés. Tableau par année des prix proposés.

Núm. 26. Diciembre 26.

SUMARIO.—*H. Milne-Edwards* est élu Vice-Président de l'Académie pour l'an-

née 1900. *Darboux* et *Bornet* sont élus membres de la commission centrale administrative pour l'année 1900. Le *Ministre de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts* adresse l'ampliation du décret approuvant l'élection de M. Georges Lemoine. *Lewy*: Note sur les travaux contenus dans le volume des *Annales de l'Observatoire de Paris* de 1897. *Henri Becquerel*: Sur le rayonnement des corps radio-actifs. *Gaston Bonnier*: Cultures expérimentales sur l'adaptation des plantes au climat méditerranéen. *A. Haller* et *A. Guyot*: Recherches sur la tautométrie de l'acide benzoylbenzoïque. *Albert Gaudry* présente le résumé d'un travail de M. Erland Nordenskjöld, sur la grotte de *Glossotherium* (*Neomyiodon*) en Patagonie. Le général *Gallieni* est nommé correspondant pour la Section de Géographie et Navigation. *F. Martin* soumet au jugement de l'Académie un appareil destiné à l'arrêt instantané des chevaux emportés. *Lambert-Royuin* adresse une note relative à un principe pouvant servir à la direction des ballons. *H. Poincaré* présente l'*Annuaire du Bureau des Longitudes* pour l'année 1900. *Ch. Méray*, nommé correspondant pour la Section de Géométrie, adresse ses remerciements à l'Académie. *Rosenbusch*, nommé correspondant pour la Section de Minéralogie, adresse ses remerciements à l'Académie. *Beaumont*, *J. Becquerel*, *Besnoit* et *Cuillé*, *Blondlot*, *Bonjour*, *Carvalho*, *Coullery* et *Mesnil*, *Cestan*, *Courmont* et *Doyon*, *Jules Drach*, *Engel*, *Giard*, *Rilian*, *Lécaillon*, *Le Hello*, *E. Le Roy*, *Morat*, *Nyrén*, *Partiot*, *A. Ratan*, *Louis Roule*, *Schlagdenhauffen* et *Récb*, *Vaillard*, *Marquis de Vogüé*, *Zeemann* et *Weiss* adressent des remerciements à l'Académie pour les distinctions accordées à leur travaux. *Montangerand*: Observations de l'éclipse de lune du 16 décembre 1899 à l'équatorial photographique, à Toulouse. *P. Chopardet*: Observations de la nouvelle planète E J (Charlois) faites à l'obser-

vatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. *H. Deslandres*: Organisation de l'enregistrement quotidien de la chromosphère entière du soleil à l'observatoire de Meudon. Premiers résultats. *J. Janssen*: Remarques sur la précédente communication. *Delézinier*: De l'emploi des courants triphasés en radiographie. *Pau Vieille*: Sur les discontinuités produites par la détente brusque de gaz comprimés. *Galy-Aché*: Sur quelques phénomènes que présente le fer. *H. Le Chatellier*: Sur les changements de volume corrélatifs du durcissement des liants hydrauliques. *D. Gernez*: Sur la température de transformation des deux variétés quadratique et orthorhombique de l'iodure mercurique. *J. R. Mourelou*: Nouvelles expériences sur l'activité du manganèse par rapport à la phosphorescence du sulfure de strontium. *E. Vigouroux*: Sur le siliciure de molybdène. *Marcel Guichard*: Sur le bisulfure de molybdène. *A. Trillat*: Action de l'acide nitreux sur la leucobase $C^{18}H^{24}Az^2$. *Henri Imbert*: Chaleur de neutralisation et acidimétrie de l'acide cacodylique. *Forerand*: Sur l'hydrate de bioxyde de sodium et la préparation de l'eau oxygénée. *D. Leidié*: Sur les sesquichlorures de rhodium et d'iridium anhydres. *André Kling*: Oxydation biochimique du propylglycol. *P. Cazeauvé* et *Moreau*: Sur la préparation des carbonates phénoliques. *J. Bonnefoi*: Combinaison du chlorure de lithium avec l'éthylamine. *Émile Leroy*: Sur la narcéine. *G. André*: Sur l'évolution de la matière minérale pendant la germination. *Amand Valeur*: Sur le dosage des halogènes dans les composés organiques. *J. L. Prevost* et *F. Battelli*: Sur quelques effets des décharges électriques sur le cœur des mammifères. *L. Bordas*: Considérations générales sur les organes reproducteurs mâles des coléoptères à testicules composés et disposés en grappes. *Raillet*: Évolution sans hétérogenie d'un angiostome de la couleuvre à collier.

Pierre Fauvel: Sur le pigment des arénicoles. *Ed. Griffon*: L'assimilation chlorophyllienne dans la lumière solaire qui a traversé des feuilles. *Radais*: Sur une zoogléa bactérienne de forme définie. *Wallerant*: Sur les éléments de symétrie limite et la méridrie. *Stanislas Meunier*: Complément d'observations sur la structure du diluvium de la Seine. *Vaschide* et *Van Melle*: Une nouvelle hypothèse sur la nature des conditions physiques de l'odorat. *Blin* et *Simon*: Sur un campylogramme cranien. *A. Poincaré*: Mouvements barométriques provoqués, sur le méridien du soleil, par sa marche en déclinaison. *H. Feuille* adresse une note relative à un instrument destiné à apprécier immédiatement les distances. *Capdeville* adresse une note relative à un allumeur automatique, spécialement destiné à l'allumage des foyers producteurs de nuages artificiels contre les gelées. Bulletin Bibliographique. Errata.

Año 1900. Núm. 1. Enero 2.

SUMARIO.—État de l'Académie des Sciences au 1^{er} janvier 1900. *Van Tieghem*, président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie, et les changements survenus parmi les membres et les correspondants pendant le cours de l'année 1899. *Maurice Lévy*: Allocution en prenant place au fauteuil du président. *O. Callandreau*: Sur l'anomalie du mouvement du périjove du satellite V de Jupiter. *L. Ranvier*: Sur l'activité plastique des cellules animales. *P. P. Déherain* et *E. Demoussy*: Sur la culture des lupins blancs. Le général *Gallieni*, nommé correspondant, adresse ses remerciements à l'Académie. *Cosserat*, *Quinton*, *Vaysière* adressent des remerciements à l'Académie pour les distinctions accordées à leur travaux. Le Secrétaire Perpétuel annonce la mort de Sir James Paget, correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie. Le Secrétaire Perpétuel an-

nonce la mort de M. Motheron, correspondant pour la Section de Minéralogie. Le Secrétaire Perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, un opuscule de M. Mathey intitulé: *Étude sommaire des taillis sous futaie dans le bassin de la Saône*. *H. Poincaré* présente, au nom de M. V. Bjerknes, un volume intitulé: *Vorlesungen über hydrodynamische Ferukräfte*. *Ch. André*: Sur l'éclipse de lune du 16 décembre 1899, à l'observatoire de Lyon. *J. Guillaume*: Observations du soleil, faites à l'observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1899. *Servant*: Sur les systèmes orthogonaux. *Raveau*: Sur la loi élémentaire de l'électromagnétisme. *G. Denizés*: Sur l'oxydation manganique des acides citrique et malique. *Henri Imbert* et *A. Astruc*: De l'acidimétrie. *G. Blanc*: Sur quelques amines renferment le noyau du camphre. *Æchsner de Koninck*: Sur l'allotropie de la benzophénone. *A. B. Griffiths*: Le pigment vert d'*amanita muscaria*. *M. Bourquelot* et *H. Herissey*: Sur les ferments solubles produits, pendant la germination, par les graines à albumen corné. *Bruyant*: Sur les variations du Plankton au lac Chauvet. *Mlle. Marie Loyez*: Sur la constitution du follicule ovarien des reptiles. *Descours-Desagres*: Essais de congélation sur les cidres. *Van Laer*: Recherches sur les bières à double face. *L. Duparc* et *F. Parce*: Sur les plagioliparites du cap Marsa (Algérie). Bulletin Bibliographique. Errata.

ENGINEERING.

Núm. 1773. Diciembre 22 de 1899.

SUMARIO.—American competition, Núm. XIV. Literature. Books received. Engineering schemes in Parliament. San Gabriel Electric Company. The design of rotary converters. The American Society of Naval Architects and Engineers. H. M. SS. *Pegasus* and *Pyramus*. The late Mr. D. Brice Peebles. Royal Meteorological Society. Launches and trial trips.

Shearing machine. 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. Fire prevention in 1899. Affairs in China. Canada's improved canal system. Warship construction in 1899. Notes. Naval Engineers. Compulsory military service. Automatic generator for acetylene gas. Manchester sewage. Openings for mechanical engineers in China. Herbert's hexagon turret lathe. Industrial notes. The electrical resistance of copper. A continuous indicator. The Physical Society. The cost of steam raising. Workmen's compensation cases. "Engineering" patent record.

Núm. 1774. Diciembre 29.

SUMARIO.—American competition, Núm. XV. San Gabriel Electric Company. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LXXIV. The Lancashire, Derbyshire and East Coast Railway. The American Society of Naval Architects and Engineers. Hydraulic dredger (Bates system) for the Russian government. Pile-driving tests. The Humber steam pilot yacht *Commander Cawley*. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. The United States navy. The telephone in Sweden. The Paris International Exhibition of 1900. Notes. Submarine telegraph enterprise. Miscellanea. Shipbuilding and marine engineering in 1899. Diagrams showing fluctuations in prices of metals from Christmas, 1898, to Christmas, 1899. Brass finishers' lathe. Industrial notes. Passengers lifts. American Competition. Westinghouse gas engine. Combustion in furnaces. Water-tube boilers in warships. Boiler explosion at Sheffield. Railway accidents. Combined refuse destructors and power plants. Colours of heat-

ed steel. Launches and trial trips. Workmen's compensation cases. "Engineering" patent record.

Núm. 1775. Enero 5 de 1900.

SUMARIO.—The electrification of the atmosphere. Melbourne water supply. The Diessel oil engine. The Waverly station, Edinburgh. American competition, Núm. XVI. The Harfleur proving grounds of Messrs. Schneider and Co. Electric traveling cranes. 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 rights of riparian owners. Engineering in the United States navy. Great Britain at the Paris Exhibition. Notes. The late Mr. James Deas. American competition. Patent Office temporary premises. Superfluous Royal Engineer Officers. Fire prevention in 1899. Armoured steam cars for South Africa. The old North Bridge at Edinburgh. Barnaby's theory of cavitation. Launches and trial trips. Diagrams of three months' fluctuations in the price of metals. Automatic tapping machine for pipe fittings. Industrial notes. Shipbuilding and marine engineering in 1899. Electrical installations on battleships. Iron manufacture in the United States. Sludge. "Engineering" patent record.

Núm. 1776. Enero 12.

SUMARIO.—Alternate-current power transmissions. American competition, Núm. XVII. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LXXV. The American Society of Mechanical Engineers. Automatic lubricator. Lister's inclinometer theodolite. Shipbuilding and marine engineering in 1899. The United States protected cruiser *Denver*. Watson's feed-water filters. 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. Patent law reform. British and foreign navies. The Paris International Exhibition. Notes. The building trades' gift of homes for discharged soldiers. The war in South Africa. Openings for mechanical engineers in China. Manchester sewage. The true weight of motor vehicles. Tunnelling the Sinplon. Standardised drillings. The Royal Engineer officers' list. The purification of waste water from factories. Miscellanea. Some veteran locomotives. Industrial notes. Iron manufacture in the United States. Screw fans. Friction of steam packings. Cheap fuels. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

Núm. 1777. Enero 19.

SUMARIO.—The Waterways of Russia. Shore improvements at Blackpool. The standardisation of screw threads. American competition, Num. XVIII and XIX. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LXXVI. The American Society of Mechanical Engineers. Fifty-ton bogie wagons for the Caledonian Railway. Shipbuilding and marine engineering in 1899. Creeping rails on the Eads bridge. 600 horse-power blast furnace gas motor and blowing engine. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Prevention of accidents in the cotton trade. Copper production and values. Trans-Atlantic passengers. The late Mr. Bourdelles. The workmen's compensation acts and the miners' federation. Notes. The new Japanese destroyers. Notes from the United States. Royal Meteorological Society. The war in South Africa. The Royal Engineer officers' list. Veteran locomotives. Naval engineers. Purifying water. Varying weight on locomotive driving wheels. Motor cars. Launches and trial trips. Freight locomotives for the Union

Pacific Railway. Year books and annuals. Books received. Industrial notes. Electrical installations on battleships. "Engineering" patent record.

Núm 1778. Enero 26,

SUMARIO.—The recovery of crude glycerine from soapmakers' spent lyes. The standardisation of screw threads. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, Núm. LXXVII. Hand and machine labour. Electrical equipment of United States government powder factories. The Dellwik-Fleischer water-gas process. Four-cylinder triple-expansion engine of the United States cruiser *Denver*. Ripper's mean-pressure indicator. Electromagnetic separator. The Frere and Tugela bridges. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellanea. Accidents to railway servants. London water. Great Russian waterway. The late Prof. Hughes. Notes. Notes from the United States. The war in South Africa. Veteran locomotives. American competition. On the weight of heavy-motor vehicles. Fifty-ton iron ore bogie wagon for the Caledonian Railway. The Mosshery roller bearings. Industrial notes. Notes from Japan. Tests of a gas engine. Boiler explosion at Shipley. Launches and trial trips. "Engineering" patent record.

LA NATURE.

Núm. 1386. Diciembre 16 de 1899.

SUMARIO.—Transport d'un palais de justice, par *L. Garnaz*. Vues d'ensemble sur l'Exposition de 1900, par *A. da Cunha*. La poterie d'étain en Angleterre, par *P. Voizot de Lerma*. Ligne de courcelles au Champ-de-Mars, par *Widner*. Histoire naturelle des décorations et des timbres poste, par *H. Coupin*. Les fils télégraphiques en aluminium, par *Flamel*. Les Canaris, par *H. L. Alph. Blanchon*.

La géométrie dans les montagnes lunaires, par *Louis Rabourdin*. Forteresses vitrifiées, par *J. Uselade*. La détérioration du papier. Une presse hydraulique improvisée. Le chauvre de Manille. Ellipsographe, par *L. Pape*. Explosions bizarres de chaudières, par *Daniel Bellet*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 11 décembre 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Les animaux au théâtre, par *P. Mégnin*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 3. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

Núm. 1387. Diciembre 23.

SUMARIO.—Essences concrètes, par *M. Otto*. Parasite universel. Machine à courber les tubes. La mise en place des pouliés. La propreté chez les insectes, par *Henri Coupin*. A propos du prince d'Archimède, par *J. Derôme*. Les poudreries indigènes de l'Algérie. Brûleur à incandescence par le gaz, par *G. Jouanne*. Jupiter en 1899, par *L. Libert*. Les mansardes de M. A. Ferret. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 4. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes, etc.

Núm. 1388. Diciembre 30.

SUMARIO.—La photothérapie, par *Dr. A. Cartaz*. L'animal mystérieux de la Patagonie, par *J. Giraud*. La lune et la coupe des arbres, par *Henri de Parville*. Éclipse de lune, par *L'Abbé Th. Moreux*. Exposition de 1900, par *A. da Cunha*. Le salon du cycle de 1899, par *L. Baudry de Saurier*. Machinerie théâtrale, par *G. Mareschal*. Nouvelle petite planète, par *Joseph Vinot*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 26 décembre 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Un nouveau robinet. Crochets pour courroies, par *J. Leroy*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 5. Informations. Boîte aux lettres. L'hiver à la ville, par *Robida*. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1389. Enero de 1900.

SUMARIO.—Les canons Schneider-Canet, par *Commandant L.* Variations séculai-

res, par *J. Derôme*. Vue d'ensemble sur l'Exposition de 1900, par *A. da Cunha*. Le froid dans la France centrale, par *J. R. Plumandon*. Tailleries de diamants d'Amsterdam et la guerre du Transvaal, par *Daniel Bellet*. Les automobiles de guerre, par *Commandant X.* La flore des ruines, par *P. Hariot*. Ampoule radiographique à anticathode froide, par *J. Leroy*. Les marbres des Pyrénées, par *Émile Fernet*. Application de la photographie: la Stéro Revue, par *L. Lefèvre*. Chronique. Un incendie à Yokohama, par *Albert Tissandier*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 6. Informations. Boîte aux lettres. Recettes et procédés utiles. Bulletin astronomique. Recettes photographiques. Hygiène et santé.

Núm. 1390. Enero 13.

SUMARIO.—Le bœuf musqué, par *Charles Rabot*. L'indigo artificiel et l'indigo naturel, par *Léon Lefèvre*. Le cyclone des Antilles, par *P. de Mériel*. L'alcool solide, par *Flamel*. La nouvelle heure, par *Henri de Parville*. Les transports de troupes, par *Daniel Bellet*. Nouveautés photographiques, par *G. Mareschal*. Exposition de 1900, par *A. da Cunha*. Chronique. Académie des Sciences; séances des 2 et 8 janvier 1900, par *Ch. de Villedeuil*. Avant-train électrique, par *J. Leroy*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 7. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Bibliographie.

Núm. 1392. Enero 27

SUMARIO.—Installation de chauffage électrique dans un hospice, par *D. Lebois*. Les grandes vitesses des projectiles de l'artillerie, par *Lieut-colonel Delauney*. Métallurgie de l'aluminium, par *T. Obalski*. Omnibus automobiles, par *Lncien Pé-rissé*. Les nouveaux barrages du Nil. Appareil à soulever les rails. Education des canaris chanteurs par *H. L. Alph. Blanchou*. Culture originale, par *Albert Mau-mené*. Les métaux du soleil, par *Flamel*.

La station zoologique de Wimereux, par *Dr. A. Cartaz*. Une chatte de l'île de Mau, par *Dr. Anthony*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 22 janvier 1900, par *Ch. de Villedeuil*. L'industrie des matières colorantes, par *P. Aschy*. Bicycle traîneau à glace. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 9. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Recettes.

L'ARCHITECTURE.

Núm. 50. Diciembre 16 de 1899.

SUMARIO.—Les Bureaux d'épargne, leur application aux ouvriers du bâtiment. Conférence faite le 5 décembre à la Société centrale des architectes français par *M. de Malarece*. L'architecture au Louvre. Les ateliers d'architecture et leurs expositions d'aquarelles. Concours publics. Ville de Paris. Construction d'une caserne de sapeurs-pompiers à Ménilmontant. Ville de Nîmes. Construction d'un hôpital. Jugement. Société des architectes du Havre. Unification des règlements de voirie. Chambres syndicales de Paris et de la Seine. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Inauguration du monument d'Alphand. Nécrologie: *M. Rotivol* (Gabriel). Société de la Marne. Société nationale des architectes de France. Nouvelles. Paris. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 51. Diciembre 23.

SUMARIO.—Inauguration du buste de *J. B. Moreau*, architecte à Moulins (26 novembre 1899). Société des architectes diplômés par le gouvernement. La médaille de l'Association. Bureau et Comité pour 1900. Chambre de Commerce, à Paris. Office de renseignements. Inauguration du monument d'Alphand, avenue du Bois-de-Boulogne. Concours publics. Ville de Paris. Construction d'une caserne de sapeurs-pompiers, à Ménilmontant. Établissement thermal à la Bourboule. Résultat. Le Bâtiment. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. École des beaux-arts. Nominations. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 52. Diciembre 30.

SUMARIO.—Les architectes et la loi sur les accidents du travail. Le timbre sur les plans, mémoires, factures ou métrés approuvés ou acceptés par des tiers. Causerie. Art et pratique. Morceaux de la façade du grand palais des Beux-Arts de 1900; architecte: *M. Deglaëne*. Dissertation sur l'architecture dite monumentale. Le socle des colonnades. Une figure de *M. Lefèvre*. Balcon en pierre. Colonnade circulaire des façades latérales. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Nécrologie. Les fournitures de miroiterie à l'Exposition. Société des architectes de l'est de la France. Bibliographie. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Año 1900. Núm. 1. Enero 6.

SUMARIO.—Réception officielle du Bureau de la Société centrale des architectes français par *M. le Ministre de l'Instruction Publique et des Beaux-Arts*. Société centrale des architectes français. Bal du 6 décembre 1899. Rapport de la Commission. Le conseil supérieur du bâtiment. Causerie. Art et pratique. Le pavillon de concierge du château de la Denneterie. Reconstitution du seizième siècle tourangeau. Le timbre sur les plans, mémoires, factures ou métrés. Société des architectes du Havre. Unification des règlements de voirie. Concours publics. Construction d'un musée à Clermont-Ferrand. Une erreur de la presse américaine. Nominations. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 7. Diciembre 16 de 1899

SUMARIO.—Entrée monumentale de la place de la Concorde, pl. VIII, par *Alfred Boudon*. État actuel de la fabrication des produits chimiques par l'électrolyse, par *Léon Guillet*. Nouvelle méthode d'exploitation de la houille employée à la Grand'Combe (Gard). Les Machines marines, par *L. E. Bertin*. Fabrication

de l'acide carbonique liquide. Usine pour une production journalière de 10 tonnes, à Old Ford (Angleterre). Appareil pour l'emploi du graphite comme lubrifiant. Procédé pour la dessiccation du sang dans le vide. Les ateliers du matériel roulant de la Compagnie "Boston and Maine Railroad." Société des Ingénieurs Civils; 1.^{er} décembre 1899. Académie des Sciences; 4 décembre 1899. Bibliographie. Les marines marchandes des principales nations maritimes. Transport d'énergie à grande distance dans la Corrèze et la Haute-Vienne. Varia.

Núm. 9. Diciembre 30.

SUMARIO.—Palais de la Mécanique et Palais des Industries Chimiques, pl. X, par René Weil. Sur l'épaisseur et la forme à donner aux tôles embouties, par Maurice Lévy. Eaux corrosives et incrusto-corrosives dans les générateurs de vapeur, par H. de la Coux. Circulaire ministérielle du 22 décembre 1899 relative à l'application de la loi du 2 novembre 1892, par Louis Rachou. Élévateur automatique de liquides. Appareil pour brûler les combustibles liquides. Société des Ingénieurs Civils; 15 décembre 1899. Académie des Sciences; 18 décembre 1899. Bibliographie.

Núm. 10. Enero 6 de 1900.

SUMARIO.—Échafaudages du Palais de la Mécanique et du Palais des Industries Chimiques, pl. XI, par René Weil. Eaux corrosives, etc., par H. de la Coux. Expérience sur l'écoulement de l'eau dans les conduites en acier et en bois. Attributions spéciales des juges de paix en matière de responsabilités des accidents du travail, par Louis Rachou. Nouveau foyer à alimentation mécanique. Chamoisage et dégras. Nouveau système d'ascenseurs pour bateaux. Académie des Sciences; 26 décembre 1899. Bibliographie. Développement de la production de la fonte aux États-Unis. Varia.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INJENIERÍA.

Núm. 1757. Diciembre 16 de 1899.

SUMARIO.—El Exmo. señor don Federico de Botella i de Hornos. La fabricación de cok de la mejor calidad. Produccion barata de lingote. El Banco de España i un peligro desconocido. El tratamiento electrolítico de los minerales sulfurados de composicion complicada. Variedades. Nuevas minas de cobre. Separacion eléctrica del cadmio i del hierro, por W. Storlenbecker. Produccion en el mundo de mineral de hierro i de carbon. Buenos dividendos. Los ingenieros civiles en Inglaterra. Prosperidad en una industria electro-química. Jornales increíbles. Bibliografía. Anuncio. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles. El pan barato. El tranvía por la calle del Barquillo. Tranvía eléctrico en Paris. Un buen automóvil. El acumulador Tudor. Tranvías en Madrid. Pavimento de vidrio. Sociedad de automóviles. La cooperativa del pan en Cádiz. Los encendedores automáticos del gas. La Sociedad jeneral de coches automóviles i traccion eléctrica. Proyecto de carenero en Sevilla.

Núm. 1758. Diciembre 24.

SUMARIO.—Idea de un trasporte de fuerza de Puertollano a Lináres. La sosa electrolítica sistema Hargreaves-Bird. El acero al crisol i la fábrica del Pedroso. Economía de combustible i ausencia de humos. Variedades. El precio del wolfram en los Estados Unidos. Carbon de Cardiff. Escuela del telégrafo sin hilos. La explotacion del carbon en Gales. El instituto del caucho. El ferrocarril pan-americano. El ferrocarril de Bilbao a las Arenas. Industria Nacional. Mayor explotacion con menos obreros. El precio del mineral de hierro en los Estados Unidos. Anuncio. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles. Los automóviles eléctricos en Béljica. El Ministerio de Fomento i los tranvías. Pan Schweitser. Alumbrado eléctrico en Muños. La Sociedad Española de Carbuos Metálicos. El tranvía por la calle del Arenal. Índice de las materias contenidas en este tomo.

Núm. 1759. Año LI. Enero 1.º de 1900

SUMARIO.—El Transvaal i su industria minera. El año minero i metalúrgico de 1899. La fabricacion del ferrosilicio en el horno eléctrico. Instalacion de gasógeno Wood para motor de 400 caballos. Variedades. Gran mapa minero. Las minas de azufre de Hellin. La guerra i algunas industrias inglesas. Vapor carbonero. Los vagones en los Estados Unidos. Exposicion de carbones nacionales. Lingote de hierro chino. Estadística de la metalurjía inglesa de los metales obtenidos de la nacion. Las calderas de Belleville i los hornos de cok. Minas de manganeso. Los mayores dínamos del mundo. El cobre electro-lítico en los Estados Unidos. Duracion de la camisa de un horno alto. Los metales i las grandes naciones comerciales. Las limas afiladas por la electricidad. Personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles. La mendicidad en la vía pública. Costo de alumbrado en la vía pública. La velocidad de los automóviles. El empréstito municipal de Gijon. Proezas de automóviles eléctricos. Furor del alumbrado eléctrico en la vía pública. Subasta de alumbrado eléctrico. Los telégrafos sin hilos. Carro i carruaje con motores de acetileno. Los carruajes de Serpollet.

Núm. 1760. Enero 8.

SUMARIO.—La éra del acero al níquel, por *Henry J. Williams*, Pittsburgh. Las pizarras de Pedro Martínez (Granada). El Banco de España i las empresas na-

vieras. Supuesta nueva cuenca carbonífera. Nuevo procedimiento para la fabricacion de la hoja de lata. La Universidad de California. El Transvaal i sus minas. Variedades. Congreso minero i metalúrgico de Paris. Ferrocarril de Alquife. Los hornos altos i acererías de Terni, Italia. Ajente consular de los Estados Unidos en Bilbao. El nivelador de la temperatura del aire en las estufas de los hornos altos. La Compañía Americana del Canal de Panamá. Las minas de cobre de Carracedo. El ferrocarril monorail entre Liverpool i Manchester. Progreso del teléfono. El petróleo en Rumania. El aluminio en los conductores eléctricos. La Compañía de Águilas. Locomotoras en Alemania. El distrito aurífero de la Coruña. Un árbol de caucho para Europa. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Injeniería Municipal i de Automóviles. Pan barato. El Club Automóvil de Francia. Los ómnibus i las berlinas de Lóndres. Frenos para tranvías. Produccion del café. Caso elocuente de motores de gas. El meridiano de Greenwich i la esfera de veinticuatro horas. La Sociedad Española de carbuos metálicos i sus precios. Las grandes distribuciones de fuerza en Inglaterra. Subasta de alumbrado eléctrico. El acumulador Marjert. Progresos en la construccion de automóviles. La traccion eléctrica por conducto subterráneo de Thomson Houston. La fábrica de gas de Gijon. Empresa de automóviles. El alquitran i la brea en los firmes de las carreteras. La ciudad de los jardines. Patentes sobre mecheros de gas. Los automóviles pesados para las industrias.

Núm. 1762. Enero 24.

SUMARIO.—Auto-induccion en las líneas aéreas de corrientes alternas. Lijera reseña industrial de las minas de San Quintin (provincia de Ciudad Real). La nueva sociedad belga de estudios de ferrocarriles i de industrias en España. La

explotacion próxima de la cuenca carbonífera de Utrillas. Variedades. Los ingenieros de minas en el Congreso. Las Juntas de Fomento amenazadas de dispersion. Las minas de la Compañía de Águilas. Policía minera en Jaen. Ferrocarril de Langreo. La próxima Exposicion de Murcia. Nuevas fábricas de cok en Mieres i en Bilbao. El nuevo lavadero de carbonos de las minas de la Reunion. La Escuela de Ingenieros de Bilbao. D. Juan Pié i Ablué. Personal. La maquinaria agrícola americana. Perfeccionamientos recientes en la superestructura de los caminos de hierro alemanes. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles. La gran central de electricidad de la calle de Manuel Cortina de Madrid. La combinacion de los automóviles en los Estados Unidos. Tranvía eléctrico. Alumbrado eléctrico. Fabricacion del carburo de calcio. La Sociedad de electricidad de Chamberí. Grandes rasgos benéficos. Línea de automóviles. Piedra artificial o ladrillos de arena. Tranvías eléctricos en Linares. Los parques de Nueva York i los automóviles. La riqueza de las principales naciones. Los coches de punto eléctricos de San Petersburgo.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 1. Enero de 1900.

SUMARIO.—Coup d'œil sur les récentes améliorations réalisées par les grandes Compagnies françaises de chemins de fer dans l'intérêts du public, par M. *Alfred Mange*. Le Métropolitain de Berlin (Berliner-Stadt-und-Ringbahn), par M. *Pau Haag*. Automotrice à vapeur (système Valentin Purrey), par M. *H. Brösselin*. Statistique, pour l'exercice 1897, des chemins de fer faisant partie de l'Union Allemande "Verein." Chronique: 1. Lenouveau règlement de transport des chemins de fer allemands. 2. Les abus du télégraphe. 3. Situation des chemins de fer de l'Europe au 31 décembre 1898. 4. Traction

électrique des tramways. 5. Traction électrique des chemins de fer par unités indépendantes. 6. Sur les conditions économiques des stations génératrices d'énergie électrique. 7. Les compresseurs d'air portatifs ou mobiles. 8. Wagon de 40 tonnes del' Illinois Central. Législation et Jurisprudence. Documents officiels.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Núm. 2. Noviembre de 1899.

SUMARIO.— Développement du Transvaal et de son industrie minière, par *G. Braecke*. Description des systèmes de chauffage des trains à la vapeur Lancrenon et Dery, par *E. Belleroche*. Note sur la rapidité du procédé Bertrand-Thiel, par *Henry M. Howe*. Nouveau parachute à coins pour puits de mines, par *M. A. Latta*. Les gisements de lignite de la province rhénane. Les placers de Minersville (Californie). Foyer fumivore, par *J. Kudlic*. Dosage de l'humidité dans les combustibles, par *E. Van der Bellen*. Bibliographie: 1. Traité de l'exploitation des mines de houille, par *Ch. Demonet*. Deuxième édition, revue, etc., par *A. Dufrene-Demonet*. 2. La machine locomotive, par *Édouard Sauvage*. 3. Manuel de la métallurgie du fer (Handbuch der Heisenhüttenkunde), par *A. Ledebur*, 3^e édition. 4. Annuaire du district de Dortmund (Jahrbuch für den Oberbergamtsbezirk Dortmund) par le Dr. *Weidtmann*.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Enero de 1900.

SUMARIO.— Education by correspondence. Dwarf habit of plants. The submarine boat and its future, by *Waldon Fawcett*. The new French armour-clad *Henri Quatre*. Diamond production of the Transvaal. A back-pedaling brake for chain and chainless bicycles. An insect-powder duster for plants. An electric hose wagon. The late Alaska earthquake. Witte portable gasoline engines. The Spencer repeating shot-gun. The adjustable toe clip. Remington-Lee rifle. Trotter's mono. commutator compound.