

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL.

Núm. 112. Abril.

SUMARIO.—La restauracion del templo de Karnac. El manejo de los motores eléctricos. Modo de mantener la leche fresca durante muchos años. Fabricacion de los billetes de banco en uno de los grandes establecimientos de Alemania. El conejo de China. Cómo van al mar los peces de agua dulce. El nuevo edificio de la Union de los Artistas Austriacos. Condicion que deben reunir las cajas metálicas destinadas a la conservacion de las sustancias alimenticias. Conservacion de las semillas leguminosas. Modo de conservar los granos. La industria de juguetes en Nuremberg. Importancia de los frutos alimenticios. Colores para los licoristas. Modo de quitar la rancidez de la manteca. Conservacion de la leche por la congelacion. Los talleres que tiene en Paterson, New Jersey, la empresa denominada Cooke Locomotive and Machine Company. Diccionario tecnológico inglés-español i español-inglés. Llave ajustable de "S" para tubos. Nueva i perfeccionada sierra mecánica de hoja sin fin. Privilejos de invencion o patentes. Importante coleccion de doce cbritas sobre electro-mecánica. La electrolisis en la cocina. Las máquinas de cortar carbon.

ANNALES DES MINES.

Núm. 2. Febrero.

SUMARIO.—Note sur les chocs causés par l'eau dans les conduites de vapeur et sur

les ruptures de valves en fonte, par M. C. Walckenaer. La loi anglaise de 1896 sur les mines de houille, par M. Lepronx. Rapport sur les travaux du service géologique de l'Algérie pour l'année 1897, par MM. A. Pourel et J. Pouyanne. Notes sur les champs d'or de Coolgardie, par M. L. Gasenel. Commission du grisou: Rapport sur les expériences relatives à la détonation des grisonnites Favier, par M. Sarrau. Statistique de l'industrie minière de la Province de Mendoza (Rep. Argentina). Législation étrangère. Rhodesia. Ordonnance de 1895 sur l'exploitation des mines dans le district de la British South Africa Company.

BOLETIN DE MINAS, INDUSTRIA I CONSTRUCCIONES.

Núm. 3. Abril 10.

SUMARIO.—Ernesto A. Malinowski. Decretos del gobierno. Ojeada sobre la minería de Yauli. Estudio sobre la rejion aurífera de Santo Domingo en la provincia de Carabaya. Fundicion por Mata. Jeología tecnológica. Necrología: Ricardo Grau i Víctor Morales. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

Núm. 4. Abril 30.

SUMARIO.—Decretos del gobierno. Estudio de la rejion aurífera de Santo Domingo, etc. Dos curiosidades jeológicas. Precio del cobre. Produccion mineral en 1897. Variedades: Nuevo procedimiento para la fabricacion del carburo de calcio

i los metales. El progreso de las ciencias, premiado. Precios corrientes. Prevenciones. Nota.

COMPTE RENDU DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm. 13. Marzo 27.

SUMARIO.—*Ed. Bornet*: Notice sur M. Charles Naudin. *Albert Claudry* annonce la mort de M. Marsh. *Le Secrétaire Perpétuel* annonce la mort de M. G. H. Wiedemann. *Maséart*: Notice sur M. Wiedemann. *G. Darboux*: Sur la déformation des surfaces du second degré. *J. Boussinesq*: De l'effet produit sur le mouvement d'inclinaison d'une bicyclette en marche, par les déplacements latéraux que s'imprime le cavalier. *Henri Becquerel*: Note sur quelques propriétés du rayonnement de l'uranium et des corps radio-actifs. *Berthelot et Vieille*: Sur l'aptitude explosive de l'acétylène mélangé à des gaz inertes. *Henri Moissan*: Préparation et propriétés du phosphore de calcium cristallisé. *A. Ditté*: Sur les propriétés et les applications de l'aluminium. *G. Rayet*: Observations de la comète Swift (1899, a), etc. Nominations. *Delaunay*: Sur la navigation aérienne sans ballons, par le moteur à vapeur universel. *Bassot*: La carte de France, 1750-1898, étude historique, par M. le colonel Berthaut. *J. Guillaume*: Observations du soleil à Lyon pendant le quatrième trimestre 1898. *L. Leau*: Sur les fonctions définies par un développement de Taylor. *Paul Stœckel*: Sur quelques propriétés arithmétiques des fonctions analytiques. *W. Stekloff*: Sur l'existence des fonctions fondamentales. *H. Lebesgue*: Sur les fonctions de plusieurs variables. *D. Negreano*: Sur les éléments magnétiques en Roumanie au 1.^{er} janvier 1895. *D. Negreano*: Une question de priorité relativement à la relation entre la constante diélectrique et la densité. *H. Pellat*: Sur l'interrupteur de Wenbelt. *A. Londe*: Sur un nouvel appareil destiné à l'orientation des radio-

graphies et à la recherche des corps étrangers. *G. Humbert*: Transformation de la lunette de Galilée en instrument stadimétrique. *Daniel Berthelot et Paul Sacerdote*: Sur le mélange des gaz et la compressibilité des mélanges gazeux. *O. Boudouard*: Sur la décomposition de l'oxyde de carbone en présence des oxydes métalliques. *O. Boudouard*: Sur la décomposition de l'acide carbonique en présence du charbon. *II. Pélabon*: Sur la dissociation de l'oxyde de mercure. *G. Favrel*: Action des chlorures hydrazoïques de la benzidine, de l'ortho-tolidine, de la dianisidine, sur les molonates d'éthyle et de méthyle. *Léo Vignon et J. Perraud*: Recherche du mercure dans les produits des vignes traitées avec des houillies mercurielles. *Berthelot*: Remarques au sujet de la Communication précédente. *Elophé Bénéch*: Tox-albumine de la chair d'anguille de rivière. *A. Charrin*: Prédispositions morbides de la période puerpérale. *Charrin et Levaditi*: Action du puerpéral sur la toxine diphtérique. *Prevost et Battelli*: La mort par les courants électriques (courant continu). *Pokoumordvinnoff*: Recherches sur les terminaisons nerveuses sensibles dans les muscles striés volontaires. *Beauverie*: Le botrytis cinerea et la maladie de la Toile. *P. Termier*: Sur une tachylite du fond de l'Atlantique Nord. *Léon Teisserenc de Bort*: Sur les ascensions des ballons-sondes du 24 mars.

Núm. 14. Abril 4.

SUMARIO.—*O. Callandreu*: Observation de la planète EL (Coggia, 31 mars) faite à Paris. *Stéphan*: Observations de la planète EL 1899, à Marseille, le 31 mars 1899. *Darboux*: Sur la déformation des surfaces du second degré. *J. Boussinesq*: Calcul, dans une hypothèse simple, du déplacement latéral que doit s'imprimer le cavalier, sur une bicyclette en marche, etc. *Berthelot*: Sur la synthèse de l'alcool. *L. Guignard*: Sur les anthérozoïdes

et la double copulation sexuelle chez les végétaux angiospermes. *J. Chauffajon* adresse ses remerciements pour le prix Tchibatchef. *Trépied, Rambaud et Sr.*: Observations de la comète Swift (1899, *a*), faites à Alger. *F. Rossard*: Observations de la comète Swift faites à Toulouse. *L. E. Dickson*: Plusieurs groupes linéaires isomorphes au groupe simple d'ordre 25,920. *D. Negreano*: Méthode rapide pour la détermination de la chaleur spécifique des liquides. *Pierre Weiss*: Sur l'emploi des franges de diffraction à la lecture des déviations galvanométriques. *A. Blondel*: Sur l'interrupteur électrolytique de Wehnelt. *Ed. Brandly et G. Le Bon*: Sur l'absorption des ondes hertziennes par les corps non-métalliques. *E. Bourdreaux*: Sur l'obtention des fonctions électriques montrant les lignes de forces d'un champ électrique dans l'air. *Albert Renault*: Sur la réduction du phosphate de chaux par le charbon dans l'arc électrique. *F. Garrigon*: Absence d'iode sous forme libre ou de gaz iodés dans l'atmosphère de la région toulousaine. *A. et P. Buisine*: Sur les huiles d'acétone de la distillation sèche du pyrolignite de chaux, comme source de méthylpropylcétones. *P. Cazenave et P. Breteau*: Sur la solanine. *Venukoff*: Bateaux pour briser la glace, en Russie. *A. Meyer* adresse une note relative à une "Théorie de cycloïde." *E. Dueretet* informe l'Académie qu'il vien de réaliser des expériences de télégraphie hertzienne sans fil dans Paris, à une distance de 7 kilomètres.

Núm. 15. Abril 10.

SUMARIO.—*M. Hatt*: Sur l'interprétation d'un nombre restreint d'observations. *Henri Moissan*: Sur les applications de l'aluminium. *R. Blondlot*: Production de forces électromotrices par le déplacement dans le sein d'un liquide soumis à l'action magnétique de masses de conductivités différentes. *R. Lépine et Martz*: De l'action favorizante exercée

par le pancréas sur la fermentation alcoolique. Correspondance: *Armand Gautier* présente: "Cent vingt exercices de chimie pratique." *Jean Mascart*: Application du *criterium de Tisserand* aux petites planètes. *A. Riapounoff*: Sur une équation différentielle linéaire du second ordre. *Ch. Ménéj*: Interprétation nouvelle de la condition requise pour qu'une intégrale double, prise sur une plaque de surface, ne dépende que du bord de celle-ci. *Andrade*: Sur l'homographie de la théorie des pontres. *Emile Waelsch*: Sur les surfaces à lignes de courbure planes ou sphériques. *N. J. Hatzidakis*: Trois formules très-générales relatives aux courbes dans l'espace. *A. Le Roy*: Sur l'action d'une augmentation ou d'une diminution de pression sur l'interrupteur électrolytique. *Paul Bary*: Quelques conditions de fonctionnement de l'interrupteur électrolytique de M. Wehnelt. *Coloman de Szily*: Sur la variation de la résistivité électrique des métaux et de leurs alliages due à la torsion. *Pierre Lelebre*: Points corrélatifs des points de Bravais. *P. Lebeau*: Sur un nouveau procédé de préparation du siliciure de fer Si Fe. *Georges Maronneau*: Sur la préparation et les propriétés d'un sous-phosphure de cuivre cristallisé. *Henri Gautier*: Sur les propriétés thermiques de la chaux préparée à différentes températures. *Charles Henry*: Actinophotomètre fondé sur des relations entre l'éclat du sulphure de zinc phosphorescent et l'intensité ou la nature des sources excitatrices. *Leclerc du Sablon*: Sur la dextrine considérée comme matière de réserve. *Edonard Heckel*: Sur quelques particularités anatomiques nouvelles dans les graines grasses (cotylédons et endosperme). *Joseph Janbert*: Sur un halo extraordinaire observé à Paris, le 5 avril 1899. Bulletin bibliographique.

Núm. 16. Abril 17.

SUMARIO.—*Gaston Darboux*: Sur les transformations de surfaces à courbure

totale constante. *Berthelot et G. André*: Nouvelles recherches sur les chaleurs de formation et de combustion de divers composés azotés et autres. *A. Ditte*: Sur les applications de l'aluminium. Correspondance: *Berthelot* présente: La chaleur animale. *P. Rossard*: Observations de la planète El Coggia, faites à Toulouse. *D. Eginitis*: Sur quelques anciennes pluies d'étoiles filantes. *Leri-Civita*: Sur les intégrales périodiques des équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre. *Michel Petrovitch*: Extension du théorème de la moyenne aux équations différentielles du premier ordre. *W. Stekloff*: Sur la théorie des fonctions fondamentales. *J. Carpentier*: Perfectionnements à l'interrupteur électrolytique de Wehnelt. *H. Abraham*: Sur la décomposition d'un courant à haut potentiel en une succession de décharges disruptives. *P. Villard*: Redresseur cathodique pour courants induits. *Guntz*: Sur le sous-oxyde d'argent. *P. Lamouroux*: Sur la solubilité dans l'eau des acides normaux de la série oxalique. *G. Massol et P. Lamouroux*: Sur la solubilité dans l'eau des acides maloniques substitués. *Guerbet*: Action des alcools éthylique, isobutylique, isoamylique, sur leur dérivés sodés. *T. H. Schlawing fils*: Action des liqueurs acides très étendues sur les phosphates du sol. *T. Marie et H. Ribaut*: Sur un appareil de mesure simple et général pour la stéréoscopie: le stéréomètre. *L. Bordas*: Considérations générales sur les glandes défensives des coléoptères. *J. Repelin*: Sur le trias des environs de Rengiers (Var) et sur l'existence, dans cette région, de phénomènes analogues aux pépérites d'Auvergne. *Stanislas Meunier*: Sur l'origine des grains siliceux et des grains quartzux contenus dans la craie blanche.

ENGINEERING.

Núm. 1735. Marzo 31.

SUMARIO.—Fire protection in Europe, N.° XXI. Great Central Railway. Messrs.

Schneider and Co.'s works at Creusot, N.° XLIX. The Institution of Naval Architects. The ice-breaking steamer *Ermack*. The French passenger steamer *Laos*. Machinery for book and general printing. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Shop clubs. Affairs in China. The position of tin. Old-age pensions. The museums of South Kensington. Notes. American locomotives. Water-tube boiler v cylindrical boilers. The incandescence of refractory electrolytes. Preventing the breakage of chilled rolls. Cost-keeping in the United States. Sanitary safety. Miscellaneous. Launches and trial trips. Industrial notes. The Physical Society. Stresses on ships. Trials of H. M. S. *Argonaut*. Early marine engineering in the United States. Motive power in war-ships. "Engineering" patent record.

Núm. 1736. Abril 7.

SUMARIO.—Literature. Books received. Great Central Railway. The Westinghouse electric works at Pittsburg. The Institution of Naval Architects. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, N. L. Year-books and Annals. Wireless telegraphy. Launches and trial trips. Vertical mortising machine for car frames. Cooper and Wigzell's sounding apparatus. Notes from the United States. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from the South-West. Notes from Cleveland and the northern counties. Miscellaneous. Labour in New Zealand. India-rubber carriage tyres. Railway connection between Burmah and China. Refuse destruction. Fire protection in Europe, No. XXII. Notes. American locomotives. Alloys of iron and nickel. Diagrams of three months' fluctuation in prices of metals. Circular saw guard at the Crewe works. Industrial notes. Workmen's compensation cases. Steam-pipes. Motive power in war-ships. The Physi-

cal Society. "Engineering" patent record.

Núm. 1787. Abril 14.

SUMARIO.—Railways in Japan. Electric generators. The American Institute of Mining Engineers. Great Central Railway. Messrs. Schneider and Co.'s works at Creusot, No. LI. Launches and trial trips. 38-ton block loading titan crane. Workmen's compensation. The French passenger steamer *Laos*. A transmission dynamometer. Naval engineers and the efficiency of the navy. The Hudson tunnel and compressed air illness. Steam mains. The trials of H. M. S. *Argonaut*. Notes on the aesthetics of bridge design. English and American workshop management. Copper steam-pipe flanges. American iron and steel making. Strikes and poor relief. The steam trials of H. M. S. *Amphitrite*. The Spanish-American war. Explosion of a gun at Sandy Hook, New York Harbour. Results of the Siberian Railway. Notes. Notes from the United States. Notes from the North. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from South Yorkshire. Notes from the South-West. Miscellaneous. Water-tube boiler for motor cars. Industrial notes. A graphical treatment of the problem of the rough inclined plane. Calculating cross-curves of stability. "Engineering" patent record.

Núm. 1788. Abril 21.

SUMARIO.—Dredging for gold. The Westinghouse electric works at Pittsburg. The American Institute of Mining Engineers. Messrs. Schneider and Co.'s Works at Creusot, N. L. II. Radial drilling machine. American locomotives. Friendly societies. Electrical motor carriages. Launches and trial trips. Express passenger locomotives. Buenos Aires harbour works. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties.

Notes from the South-West. Miscellaneous. The metric system. Municipal greed. Picketing. The steam trials of H. M. S. *Amphitrite*. New South Wales railways. Steam consumption of auxiliary engines in warships. Notes. Notes from the United States. Royal Meteorological Society. Brown's firebar inserter and boiler scaling hammer. Industrial notes. Argentine railways. Boiler explosion at Middlesborough. Balancing engines. "Engineering" patent record.

LA NATURE.

Núm. 1349. Abril 10.

SUMARIO.—Le diable de mer, par *E. Oustalet*. Le vernis dentaire des pays jaunes, par *Paul d'Enjoy*. Le pétrole à bord des navires. Le téléphone haut parleur, par *L. Leroy*. A Terre-Neuve. Le homard est-il une poisson? par *Henri Coupin*. Le bambou, par *Henry Chastrey*. Effets d'un tremblement de terre, par *H. Zaleski*. Fonte extraordinaire des glaciers du Mont-Blanc, par *Omer Jullien*. Les fouilles de Carthage, par *J. B. Mispoulet*. Nouveaux navires pour la flotte russe, par *Commandant Z.* Une nouvelle pile, par *J. Laflargue*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 27 mars 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Charles Naudia, par *Henri de Parville*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 18. Informations. Boîte aux lettres. Bulletin trimestriel astronomique.

Núm. 1350. Abril 8.

SUMARIO.—Les ponts-ballons, par *Léo Dex*. La sensation du noir, par *A. Désard*. Le Congrès des Sociétés savantes à Toulouse, par *E. Cartailhac*. Carte routière cycliste de Suisse, par *Commandant Z.* Le miracle de Saint Prokopy, par *Stanislus Meunier*. La chaleur spécifique des métaux aux basses températures. Appareils photographiques, par *J. F. Gull*. Nécrologie, par *Albert Gaudry*. Chronique. Académie des Sciences; séance

du 4 avril 1899, par *CH. de Villedenil*. Sté-
réoscope à double réflexion totale de M.
F. Drouin. — NOUVELLES SCIENTIFIQUES.
Núm. 19. Informations. Boîte aux let-
tres. Petites inventions. Bibliographie.
Hygiène et santé.

Núm. 1851. Avril 15.

SUMARIO.—Inauguration du monument
de Pasteur à Lille, par *Henri de Parville*.
Pasteur à Lille, ses premières découvertes,
par *Émile Ferré*. La synthèse de l'alcool,
histoire des sciences, par *M. Berthelot*.
Les fiacres électriques à Paris, par *J. Laf-
fargue*. Un nouveau record pour tuyaux.
Vélocipédie militaire, la bicyclette pliante,
par *Commandant Z.* Contre la famine,
par *J. Derôme*. Société française de phy-
sique, Exposition annuelle, par *H. Houm-
u*. Les maladies des arbres, les brons-
sins, par *Albert Vilcoq*. Le chauffage élec-
trique. Nécrologie, par *Mascart*. Chroni-
que. Académie des Sciences; séance du 10
avril, 1899, par *Ch. de Villedenil*. Brûlot
auto-allumeur pour la protection des ré-
coltes, par *G. Dupont*. — NOUVELLES SCIE-
NTIFIQUES. Núm. 20. Informations. Boîte
aux lettres. Petites inventions. Hygiène.

Núm. 1852. Avril 22.

SUMARIO.—Nébuluses et amas d'étoiles,
par *Louis Rabourdin*. Interrupteur Wel-
helt pour bobines d'induction, par *E.
Hospitalier*. L'Institut Pasteur à Lille,
par *Henri de Parville*. Les combats de
coqs, par *Francis Mury*. Le caoutchouc
au maïs, par *Flamel*. Le ciment armé,
par *Jules Adac*. L'odeur de la terre. Le
VII^e congrès anti-alcoolique, par *J. de Lo-
verdo*. Une pompe à incendie automobile,
par *Commandant G. Espitalier*. Chroni-
que. Académie des Sciences; séance du 17
avril 1899, par *Ch. de Villedenil*. Au Pôle
Sud. Un centenaire, par *Abbé T. Moreux*.
— NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 21.
Informations. Boîte aux lettres. Petites
inventions. Bibliographie.

L'ARCHITECTURE.

Núm. 12. Marzo 25.

SUMARIO.—Société centrale des archi-
tectes français. Accord entre les patrons
et les ouvriers charpentiers. XXVII^e con-
grès des architectes français en 1899. La
porte monumentale de M. Binet à l'Expo-
sition de 1900. Causerie. Les compa-
gnons passants charpentiers du Devoir.
Leur bal de la Saint-Joseph. La société
centrale des architectes français et les
charpentiers. Renseignements sur le com-
pagnonnage. Jurisprudence. Conseil d'É-
tat. Le congrès des sociétés savantes
à Toulouse. Inauguration du groupe sco-
laire de la rue de Meaux. Bal des an-
ciens élèves de l'École spéciale d'Architec-
ture. Union céramique et chaudronnière
de France. Vermiculures. École des Beaux-
Arts. Nécrologie. Nouvelles. Départe-
ments. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 13. Avril 1.^o

SUMARIO.—Benjamin-Victor Leroux.
Jean-Bélisaire Moreau. Ve congrès inter-
national des architectes de 1900. Com-
mission d'organisation. Société centrale
des architectes français. Commission de la
propriété artistique. Le concours pour
les grilles du parc de la Tête d'Or, à Lyon.
Jurisprudence. Académie des corps sa-
vants. Académie des Beaux-Arts. Acadé-
mie des inscriptions et belles-lettres. Le
groupe scolaire de la rue de Meaux. Le
Castel Béranger. Le concours de Valen-
ciennes. Les envois de Rome de 1898. Le
concours de façades. Conseil supérieur
des habitations à bon marché. Société
des amis des monuments parisiens. Pré-
fecture de la Seine. École des Beaux-Arts.
Revue de la presse. Nouvelles: Paris. Le
Bulletin des Constructeurs.

Núm. 14. Avril 8.

SUMARIO.—David de Penabaz. Le mo-
nument à Charles Garnier. Causerie. Art
et pratique. Une théorie des souvenirs.

Le Castel Béranger, immeuble de rapport à Auteuil, 16, rue La Fontaine, architecte: M. Hector Guimard. Un dessin de la porte d'entrée. La publication en monographie du Castel. Un spécimen des planches de cet ouvrage. Tableaux de résistance des solives en fer. Liquidation des comptes du III^e congrès international des architectes de 1889. Serrures. Rapport. Le concours international de la Société d'assurances Saint-Petersbourgaise. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. École des Beaux-Arts. "L'Arc-en-Ciel." Expositions diverses à Paris. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 15. Avril 15.

SUMARIO.—Série des prix de la Société Centrale des architectes français. *L'Architecture-Salon* de 1899. Les tours de Saint-Sulpice et l'église Saint-Philippe-du-Roule. Institut de France. Société des artistes français. Société nationale des beaux-arts. Les concours des façades à Paris. Causerie. Art et pratique. Exposition des œuvres de M. Guimard dans le salon du *Figaro*. L'art de "geste." Les banalités de l'industrie moderne. Le nouveau courant décoratif. De l'architecture au XVIII^e siècle. Exposition universelle de 1900. Société des amis des monuments parisiens. Nominations. Nécrologie. École des Beaux-Arts. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 16. Avril 22.

SUMARIO.—René Buzelin. Le monument à Charles Garnier. Exposition universelle de 1900. V^e congrès international des architectes. XXXVII^e congrès des sociétés savantes, à Toulouse. Les concours des façades. Villa Kandy, à Aix-des-Bains, architecte: M. Lewicki. Les salons de 1899. Correspondance. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. École nationale et spéciale des Beaux-Arts. Revue de la presse. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 22. Avril 1.^o

SUMARIO.—Installation hydro-électrique de Paderno d'Adda: Transport de force de 13,000 chevaux à 33 kilomètres, par *E. Vannotti*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique dans la région parisienne, par *Léon Guilloz*. Moteur à gaz à double effet et à surcompression variable par régulateur (système Lecombe), pl. XXII., par *E. Maglin*. L'électricité en Amérique. Notes de voyage sur le développement des applications de l'électricité aux États-Unis et au Canada, par *Marcel Delmas*. Nouveau dispositif de chargement des hauts fourneaux. Isolateur pour courants de haute tension. Canon américain de 13 pouces (0.m.330) du *Kearsago*. Société des Ingénieurs Civils; 17 mars 1899. Académie des Sciences; 20 mars 1899. Bibliographie.

Núm. 23. Avril 8.

SUMARIO.—Les remorqueurs "Infatigable" et "Taillebourg," pl. XXIII, par *M. Hachebet*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. Nouvelle machine à broyer les pierres. L'électricité en Amérique, etc. Quelques chiffres de statistique relatif à la production sidérurgique des États-Unis, de l'Angleterre et de l'Allemagne, en 1898. Alex. Pourcel. Fourneau à creuset pour combustibles liquides. Presse pour la fabrication de tubes en plomb. Académie des Sciences; 27 mars 1899. Institution of Civil Engineers de Londres; 28 mars 1899. Bibliographie. Production de l'acier Bessemer et de l'acier Martin, en Grande-Bretagne, en 1898. Varia.

Núm. 24. Avril 15.

SUMARIO.—Station centrale de forces électriques de la Compagnie Générale des Voitures à Paris, pl. XXIV, par *E. Compagne*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique dans la région parisien-

ne, par *Léon Guillet*. La fabrication des monnaies et les machines à réduire. L'électricité en Amérique, etc. Les ponts de *Glace* dans les gorges du Niagara. Perforation électrique d'une galerie de mines. Grappins pour le relèvement des câbles sous-marins. *Correspondance*: Influence des armatures métalliques sur les propriétés des mortiers et bétons, par *L. Viennot*. Id., par *Considère*. Académie des Sciences; 4 avril 1899. Bibliographie. Transport de puissance électrique dans une fabrique de papier. Production des fontes, fers et aciers en France pendant les années 1897 et 1898.

Núm. 25. Abril 22.

SUMARIO.—Le chemin de fer de la Jungfrau, pl. XXV, par *Henri Martin*. Le chemin de fer de Sfax à Gafsa (Tunisie). Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. L'électricité en Amérique, etc. Carburateur auto-régulateur. Substitution de l'électricité à la vapeur sur une ligne de l'Erie Railway. Nouveau réservoir d'eau de la ville de Mülheim. Société des Ingénieurs civils; 7 avril 1899. Académie des Sciences; 10 avril 1899. Bibliographie. Concours pour voitures de place automobiles. Varin.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA Y DE INGENIERÍA.

Núm. 1723. Abril 1.º

SUMARIO.—Sobre economía minera, por *Guillermo Sundheim*. Comentarios a la carta del señor Sundheim, por *Adriano Contreras*. La electro-metalurgia del cobre. Los astilleros del Nervion. Un admirador de la industria inglesa en Asturias. La inauguración del ferrocarril de Linares a Almería. Sociedades. Variedades: Noticia de sensación en metalurgia. El aire comprimido en los talleres. La importación de minerales de hierro en los Estados Unidos. Ruedas para los troles. El acero con minerales fosforosos y sulfurados. Registros mineros. Máquina doble

para puntas de París. La alimentación en España. La Union minera en España. Tranvía aéreo internacional. Movimiento de personal. Anuncios. Revista de Mercados.

Seccion de Ingenieria Municipal i Automóviles.—La Compañía Madrileña de Urbanización. Los tranvías de Madrid. La lámpara eléctrica incandescente "Premier." El éxito del automovilismo. El concurso de Julio para automóviles de carga en Liverpool. La escuela de lechería en Gante. El Club Automóvil de Francia. Las cerillas sin fósforo venenoso. Tranvía eléctrico de Herina a San Sebastian. La Asociación de la Industria eléctrica. Los automóviles en Holanda. Los coches de punto en Berlín. Papirostita. La Exposición de automóviles de 1899 en las Tullerías. El telégrafo sin alambres entre Inglaterra i Francia.

Núm. 1724. Abril 8.

SUMARIO.—La construcción de vagones en España. Motores eléctricos. El aluminio i la litografía. Pirodianita de M. Turpin. El vapor recalentado. El carbon blanco. Sociedades. Variedades: Advertencias. El aire líquido. El Tropenas en los Estados Unidos. El acero de crisol. La Exposición del acetileno en Buda Pest. Los grandes hornos altos. Compra por el Estado de ferrocarriles en Francia. El níquel en el Canadá. Antracita en el Perú. La fabricación del aluminio. Locomotoras eléctricas en las minas. Regalo a la Escuela de Minas. Salinas de Torrevieja. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles.—El gas de agua en Inglaterra. La opinión de Edison sobre los automóviles. Los frenos en los tranvías de Madrid. La Compañía de Linotipo. La Compañía de Vehículos eléctricos de Pensilvania. Precio del trigo en fin de marzo. Ómnibus de Dion Bouton. Automóviles en carreras fijas. Los tranvías eléctricos en Europa en 1898. Prolongación del

tranvía del Este en Madrid. El material agrícola en la Argentina. El primer automóvil eléctrico en Madrid.

Núm. 1725. Abril 16.

SUMARIO.—Una disyuntiva nacional. Los nuevos adelantos en la fabricación del cok i sus consecuencias. Sobre economía minera por *Adriano Contreras*. Nuevo astillero en Bilbao. Ferrocarril a Puertollano. La sudeos en busca de carbon en Villaviciosa. Nueva industria en Bilbao. Las minas de Riosa. El cok en Bélgica. Hornos altos en Italia. Nuevas facilidades para los paquetes postales. La estación de Madrid de la Compañía del Norte. Tranvías eléctricos. Un ferrocarril eléctrico notable. Locomotoras americanas en Inglaterra. El precio del carburo de calcio. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles.—La huelga de los cocheros en Madrid. Los carruajes eléctricos de alquiler en Paris. Coches de punto eléctricos en Frankfurt. Sociedades constructoras de automóviles. Teléfonos perfeccionados. La Exposición de los automóviles en Bruselas. Subasta para alumbrado eléctrico. Nuevas Centrales.

Núm. 1726. Abril 24.

SUMARIO.—Necrología: don Guillermo de Sola. Sobre economía minera, por *Adriano Contreras*. Nuevas hélices transportadores de M. Gaudillon. Explotación de la turba en Gales i en Escocia. La Vidriera Vizcaina. Las traviesas metálicas. Accion oficial. Sociedades. Variedades. La profecía de Carnegie sobre los precios. El primer tren eléctrico expreso en Europa. La estadística del acero en solera de los Estados Unidos. Nuevos descubrimientos de carbon en Inglaterra. Explosivo de eucalipto. Las fuerzas hidráulicas en España. Nuevas minas en trabajo. El personal técnico de Almadén. Coches eléctricos en Paris. Movimiento de

personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles.—El tractor o ante-tren motor de Amiot i Peneau. El sistema de alumbrado hidro-incandescente por el gas. Los automóviles i los paquetes postales. Los frenos de aire comprimido para los carruajes eléctricos. Tranvías en Sevilla. Las remachadoras neumáticas portátiles en la construcción naval. Las patentes de Castaner-Kellari Rhodin para la sosa electrolítica. Los automóviles en Navarra. Los neumáticos en las bicicletas. Alumbrado eléctrico de Arganda. Inauguración de la central de Peñafiel. Nuevas centrales. Ruedas elásticas. La reina de Inglaterra i los automóviles. Otro mauguito para el gas incandescente. El aluminio i sus aplicaciones. Locomotoras belgas.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 4. Abril.

SUMARIO.—Le mode de pose de la voie des chemins de fer dans les souterrains, par *M. Jules Nickel*. Note sur une distribution spéciale appliquée à la Compagnie du chemin de fer du Nord de l'Espagne, par *M. F. Panoux*. Types récents de voitures et de wagons des chemins de fer de l'État-Belge et matériel de tramways, par *M. A. Morizot*. Résultats statistiques des chemins de fer du Verein allemand. Chronique: 1. Les frais accessoires et les conditions d'application des tarifs spéciaux. 2. Matériel roulant des chemins de fer français. 3. Restrictions apportées en Prusse aux délais de chargement et de déchargement des wagons à marchandises. 4. Principes qui régissent certains tarifs de préférence (preferential rates), dans différents pays. 5. Quelques types de véhicules automobiles pour le transport de matériaux ou la visite de la voie. 6. Wagon-salon particulier. 7. Gares de Templemuel à Bristol. 8. Nouveaux ap-

pareils de démarrages pour locomotives compound à deux cylindres. 9. Expériences de la Compagnie d'Orléans sur la convergence des essieux dans les voitures à grand écartement. 10. Note sur le joint Falk. Législation et jurisprudence. Documents officiels. Divers.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.
Tomo XLV.

Núm. 2. Febrero.

SUMARIO.—Notes sur le procédé Max Netto pour le traitement des minerais d'or et d'argent, par *L. Legrand*. Résumé de la méthode graphique pour l'étude des courants alternatifs: — Application aux machines à courants alternatifs, par *L. Hanappa*. La question ouvrière dans le bassin du Donetz. *Bulletin*: Le pont du Rhin à Bonn. La mortalité des mineurs en Angleterre. Coussiets à roulement. Transporteur à canal oscillant, système Kreiss. Séparation de l'aluminium de divers métaux, par *M. M. Goochet Havens*. Tableau indiquant la production, la valeur, le coût, la consommation totale, par habitant, le nombre d'ouvriers employés, etc. dans l'extraction de mines de houille dans divers pays de l'Europe. *Bibliographie*: 1. Les mines de l'Afrique du Sud (Transvaal, Rhodesia, etc.), par *Albert Bordeaux*. 2. Le Canada (agriculture, élevage, exploitation forestière, colonisation), par *Ferd. Van Bruyssel*. 3. Instructions pratiques concernant la conduite des essais qualitatifs et quantitatifs au chalumeau, par *E. L. Fletcher*. Traduites par *E. Morineau*. 4. Dictionnaire technique français-anglais des outils et utensiles, par *A. S. Lovendal*.

Núm. 3. Marzo.

SUMARIO.—L'électrometallurgie, par *P. Chalon*. Note sur l'enfoncement des puits nos. 5, 6 et 7 du charbonnage de Bascoup, par *Edm. Briant*. Les machines motrices à l'Exposition universelle de Chicago, 1893, par *Louis Canon*. La probabilité de

la présence du terrain houillier au Nord du bassin de Liège. Communications de *M. M. M. Lohest, A. Habets, G. Velge et H. Stainier*. Le bassin de l'Emscher (Terrain houillier de la Westphalie), par *Max Schultz-Briesen*. *Bulletin*: Le trempé de l'acier doux, par *Henry M. Howe*. Nouveau réducteur pour la titrimétrie. Recherche du chrome en présence d'une forte proportion de fer, par *A. Seyda*. *Bibliographie*: 1. La métallurgie à l'Exposition internationale de Bruxelles en 1897, par *Victor Tahon*. 2. Calcul des houbans de grande longueur, par *Heuri Dechanges*.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Abril.

SUMARIO.—The proposed Nicaragua canal. Naval engineering at Columbia University. Battleships and monitors now building for the navy. A new copyright law. The 1899 Sterling bicycle. The "Yankee" twist-drill grinder. Washing linen by machinery. Permanent Machinery Exhibition. A novel automatic restarting injector. Turkish baths at home. Veeder cyclometers. Barnes' double-acting tank pumps. Advantages of direct buying. The "Rival" fountain pen. Machinists' Hardware. The Fort Wayne Organ Company.

THE ENGINEERING AND MINING
JOURNAL.

Núm. 13. Abril 1.º

SUMARIO.—The Joplin zinc region. Transvaal gold mines. Willful or inadvertent trespass. Anthracite coal in 1898. New publications. Books received. Correspondence. Mine accidents in Montana. The General Chemical Company. Iron and steel for mines supports, by *George L. Kerr*. The lixiviation of slimes, by *Alfred James*. Lodes vs. placers, by *F. T. Freeland*. Underground in a Joplin zinc mine. Copper consumption in Germany. Abstracts of Official Report. Recent

decisions affecting the mining industry. Pierre-Eugene Secretan. Jeremiah Head. Mineral production in Great Britain. Copper deposits of North Carolina, by *William B. Phillips*. The Hoskins Combination Furnace. Recent stamp mills. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 14. Abril 8.

SUMARIO.—Small capital stock. Iron prices and exports. Ohio gold mines. Stealing names. The Joplin zinc region. Lake Superior iron mines. The Michigan College of Mines. Exports and duties.

New publications. Books received. Correspondence. Tin plate production in the United States. Mineral production of Spain. Improvements in the Randburg district, California. Monacite concessions in Brazil. A gold excitement in Nebraska, by *Edwin H. Barbour*. The Singlibhoom copper mines in India. Underground photography. Abstracts of Official Reports. Compression ventilation in German coal mines. Recent decisions affecting the mining industry. The electric power plant at Helena, Montana. Steam and electric mine locomotives. Patents relating to mining and metallurgy.

