

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL.

Núm. 111. Marzo.

SUMARIO.—La armadura de Carlos V en la Armería Real de Madrid. Ventajas e inconvenientes demostrados actualmente por la práctica de los diversos sistemas de tracción eléctrica. Un nuevo motor de gasolina. La máquina Longsdon de gas. Modo de matar los conejos domésticos. Modo de distinguir el gazapo. Conservación de los alimentos de origen animal. Una locomotora eléctrica. Las caravanas tartáro-mongólicas de Alemania. La emperatriz viuda de China. El telescriptor. Concurso de tractores automóbiles eléctricos en Gante. Las peras secas. Molho en los barriles. Baños aromáticos. Máquina vertical de dos cilindros i un dinamo. La cría del conejo. Nueva manera de construir los hogares de las calderas de vapor. Los pescados. Las máquinas del vapor de guerra ingles *Diadem*. Leche, manteca i queso. Pastel de salmon. La máquina de volar de Buttenstedt. La opinión de una autoridad de Londres sobre automóbiles. Máquinas de cilindrar la madera. Del conejo. Privilejos de invención o patentes. Importante colección, etc. Preparación de las pieles de conejos.

ANNALES DES MINES.

Núm. 13. Diciembre, 1898.

SUMARIO.—Commission du grisou sur un nouvel allumeur de sûreté, système "Davay, Bickford, Smith et Cie." I. Rap-

port présenté à la Commission du grisou, par M. G. Chesneau; II. Avis de la Commission du grisou. Bulletin des travaux de chimie exécutés en 1896 par les ingénieurs des mines dans les laboratoires départementaux. Bulletin des accidents d'appareils à vapeur survenus pendant l'année 1897. Actes de courage et de dévouement: accidents survenus dans les mines et carrières. Statistique de l'industrie minérale de la Belgique en 1897. Bibliographie: Ouvrages parus dans le 2^e semestre. Liste des échanges autorisés entre les *Annales des Mines* et les publications françaises et étrangères. Table des matières du tome XIV. Explication des planches. Lois, décrets et arrêtés, etc. Circulaires et instructions, etc. Personnel.

COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Núm. 8. Febrero 20.

SUMARIO.—M. le Président: Sur la mort de M. Félix Faure. P. P. Dehérain: Le travail du sol. A. Chauveau: Chaleur libérée ou absorbée par la mise en jeu de l'élasticité du caoutchouc, dans les conditions qui peuvent être réalisées pour l'élasticité du muscle en contraction. Applications à l'énergétique musculaire. Armand Gautier: Dosage de l'oxyde de carbone. Ch. Bouchard: À propos d'une réclamation de M. J. Winter, relative à la cryoscopie des urines. V. Gentil adresse une description et un dessin d'un aérostat dirigeable. L. Cremona, nommé Corres-

pendant pour la section de Géométrie. *Pompilian* adresse ses remerciements pour la distinction accordée à ses travaux. *G. Ducretet*: "Sur la télégraphie hertzienne sans fils." *Émile Borel*: Sur la croissance des fonctions définies par un développement de Taylor. *Émile Cotton*: Sur les formes des différentielles invariantes vis-à-vis de certaines groupes. *Daniel Berthelot*: Sur le coefficient de dilatation caractéristique de l'état gazeux parfait. *G. Wyronboff* et *A. Verneuil*: Sur les oxydes complexes de terres rares. *Oechsner de Conink*: Action des oxydants sur quelques amides. *P. Th. Müller*: Sur la loi de dilution des électrolytes. *Albert Morel*: Sur un nouveau mode de préparation des éthers phosphoriques mixtes alcoyl phénoliques. *Gerbet*: Action de l'alcool amylique de fermentation sur son dérivé sodé. *G. André*: Répartition du carbone dans les matières humiques. *Maurice Caullery* et *Félix Mesnil*: Sur l'embryogénie des orthonestides, et en particulier du *Stoechasthrum Giardi*, Caull et Mesn. *J. Kunstler* et *A. Gruvel*: Contribution à l'étude d'éléments spéciaux de la cavité générale du Phymosome. *D. Eginitis*: Sur le tremblement de terre de Triphylie, du 22 janvier 1899. *Pfeiffer* adresse un travail "Sur la division décimale de la circonférence et du temps."

Núm. 9. Febrero 27.

SUMARIO.—*M. Le Secrétaire Perpétuel*: Sur la mort de Sophus Lie. *Darboux*: Notice sur Sophus Lie. *D'Arsonval*: Interrupteur électrolytique. *C. Friedel* et *E. Cumenge*: Sur un nouveau minéral d'urane, la *carnotite*. *A. Laussedat*: Sur de nouvelles et importantes applications faites au Canada de la méthode du lever des plans à l'aide de la photographie. *E. H. Amagat*: Essai sur une forme nouvelle de la fonction $f(\rho\sigma) = 0$, relative aux fluides. Nominations. *M. de Lapparent* fait hommage de la 3^e édition de son "Cours de minéralogie."

M. Hatt fait hommage de "Instructions nautiques sur les côtes de la Corse, par Ph. Hatt et F. Bouillet." *E. Vessiot*: Sur les équations linéaires aux dérivées partielles. *G. Sagnac*: Sur la transformation des rayons X par les différents corps. *Auguste* et *Louis Lumière*: Influence des températures très basses sur la phosphorescence. *Dussaud*: De l'amplification des sons dans les phonographes. *Daniel Berthelot*: Sur la relation qui existe entre le poids moléculaire et la densité des fluides. *J. R. Mourel*: Sur la phosphorescence du sulphure de strontium. *Ch. Moureu*: Sur l'éthène-pyrocatechine. *A.* et *P. Buisina*: Mode d'essai et composition des huiles d'acétone. *P. Geuvresse* et *P. Bourcet*: Sur les combinaisons de la phenylhydrazine avec les iodures alcooliques. *E. Demoussy*: Sur la transformation directe de l'ammoniaque en acide azotique dans les milieux liquides. *Dienert*: Sur la fermentation du galactose. *R. Fourtau*: Sur la provenance des valves des crustacés ostracodes fossiles, tombées à Oullins, près de Lyon, le 24 septembre 1898. *L. Mirinny* adresse trois planches servant de complément à sa précédente Note sur la nature et le nombre des racines des nombres et des équations algébriques.

Núm. 10. Marzo 6.

SUMARIO.—*O. Callandreaux*: Sur quelques particularités de la théorie des étoiles filantes. Possibilité de la répétition d'activité des certains points radiants. Existence des points radiants dits *stationnaires*. Nominations. *Ernest Fahorig*: Sur l'aluminium industriel et quelques-unes de ses propriétés. *Maurice Heanug*: Mesure interférentielle des diamètres des satellites de Jupiter et de Vesta. *J. Perchot* et *W. Ebert*: Détermination absolue des directions à 45° de l'horizon. Application à la mesure des latitudes. *W. Stekloff*: Sur les problèmes fondamentaux de la physique mathématique. *E. Goursat*:

Sur le prolongement analytique. *Cyparissos Stéphanus*: Sur une extension du calcul des substitutions linéaires. *Émile Borel*: Sur la nature arithmétique du nombre e . *C. Guichard*: Sur les réseaux coupignés dont les courbes d'un système sont des géodésiques. *Tzitzéica*: Sur certains systèmes d'équations de Laplace. *Chessin*: Sur les théorèmes de Greene et de Cauchy. *Daniel Berthelot*: Sur une relation simple donnant le poids moléculaire des liquides, en fonction de leurs densités et de leurs constantes critiques. *Ed. Defacez*: Sur le bisulfure de tungstène. *André Brochet*: Action de l'aldéhyde formique sur le menthol et le bornéol. *Léo Vignon et Barrillot*: Dosage du cuivre et du mercure dans les raisins, les vins, les lies et les marcs. *P. Pichard*: Contribution à la recherche des formes et des conditions sous lesquelles le chlore du sol pénètre ordinairement dans les végétaux terrestres. *Dienert*: Sur la fermentation du galactose. *J. Kunstler et A. Gouvel*: Sur certaines déformations particulières des hématies des poissons. *Künkel d'Heroulais*: De la mue chez les insectes, considérée comme moyen de défense contre les parasites végétaux ou animaux. Rôles spéciaux de la mue trachéale et de la mue intestinale. *Fr. Diereck*: Recherches sur les glandes défensives des carabides bombardiers. *Marcelin Boule*: Sur des fossiles nouveaux de Madagascar. Bulletin bibliographique. Errata.

Núm. 11. Marzo 13.

SUMARIO.—*H. Poincaré*: Sur les nombres de Betti. *Berthelot*: Sur les cyanures doubles. *Armand Gautier*: L'iode existe-t-il dans l'air? Nominations. *M. et A. Campagne*: Note relative à un traitement auticryptogamique et insecticide de la vigne. Le *Sécretaire Perpétuel* signale un ouvrage de M. Tisserand intitulé, "Leçons sur la détermination des orbites." Le *Sécretaire Perpétuel* signale un volume de M. Edmond Fournier intitulé, "Stig-

mates dystrophiques de l'hérédosyphiles." *F. R. Heruvertélu*, correspondant. *F. Courty*: Observation de la comète Swift (1890, α), faite au grand équatorial de l'Observatoire de Bordeaux. *D. Eginitis*: Sur deux anciennes averse des biérides. *H. Le Chetelier*: Sur le mécanisme de la désagrégation des mortiers hydrauliques. *C. Fery*: Sur le maximum de sensibilité des galvanomètres à cadre mobile. *Thomas Tommosina*: Sur un cohérens très sensible, retenu par le simple contact de deux charbons, et sur la constatation d'extracourants, induits dans le corps humain par les ondes électriques. *J. L. Prevost et F. Battelli*: La mort par les courants électriques (courant alternatif). *Ch. Moureu*: Sur la méthyléthène-pyrocathéchine. *A. Berg*: Yodates doubles de bioxyde de manganèse. *E. E. Blaise*: Recherches sur l'acide α -diméthylglutarique. *P. Caze-neuve et P. Brotean*: Sur l'hématine du sang et ses variétés suivant les espèces animales. *G. Denigès*: Sur une réaction très sensible de l'acide acétone-dicarbonique. *Oeschner de Coninck*: Oxydation d'amines secondaires et tertiaires. *Léo Vignon et Mennier*: Analyse de l'eau pour l'épuration chimique. *Ch. Er. Guignot et Ém. David*: Emploi de la chaux pour préparer les laines destinées à la teinture. *Henri Hélier*: Sur le pouvoir réducteur des tissus: le muscle. *Marage*: Synthèse et vocables de certaines voyelles. *E. Puscarin*: Sur l'agent pathogène de la rage. *Gabriel Roux*: Sur une oxydose productrice de pigment, sécrétée par le colibacille. *C. Sauvageau*: Sur les algues qui croissent sur les araignées de mer, dans le golphe de Gascogne. *A. Trillat*: Sur l'emploi des matières colorantes pour la recherche de l'origine des sources et des eaux d'infiltration. *Ballaud*: Sur la composition et la valeur alimentaire des principaux légumes. *R. Creier*: Sur une nouvelle démonstration du développement de légende pour \sqrt{A} . Bulletin bibliographique. Errata.

Núm. 12. Marzo 20.

SUMARIO.—M. le *Président* annonce à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. Naudin, Membre de la Section de Botanique, etc. *Berthelot*: Actions de l'hydrogène sulfuré et des sulfures alcalins sur les cyanures doubles: cyano-sulfures. *Arm. Gautier*: Quantité maximum de chlorures contenus dans l'air de la mer. *R. P. Colin*: Observations astronomiques et magnétiques faites sur la côte occidentale de Madagascar. Nominations. M. le *Sécretaire Perpétuel* informe à l'Académie que les fêtes d'inauguration du monument et de l'Institut Pasteur, à Lille, auront lieu le 9 avril 1899. Ray-Lankester, nommé correspondant, adresse ses remerciements. Le *R. P. Colin* adresse ses remerciements pour le prix Valz. M. le *Sécretaire Perpétuel* signale les deux premiers numéros de l'Enseignement mathématique, revue nouvelle dirigée par MM. Laisant et Fehr. *F. Rossard*: Observations de la comète Swift, (1899, a), faites à l'Observatoire Toulouse, à l'équatorial Brunner de 0.m. 23 d'ouverture. *L. F. Gronay*: Observations de la comète Swift, (1899, a), faites à l'Observatoire de Bezançon, avec l'équatorial coudé, par M. P. Chofardet. *E. Blutel*: Sur les lignes de courbure de certaines surfaces. *E. Guichard*: Sur quelques applications de la loi de parallélisme des réseaux et des congruences. *Paul Staackel*: Sur quelques propriétés arithmétiques des fonctions analytiques. *A. Blondel*: Sur les arcs à courants alternatifs dissymétriques entre métaux et charbons. *H. Pellat*: De l'augmentation de l'intensité moyenne du courant par l'introduction du primaire de la bobine, dans le cas de l'interrupteur électrolytique de Wenhelt. *Georges Leser*: Sur une isomère de l'acide menthoxylique. *Ernest Charon*: Sur le caractère électronégatif de certains radicaux organiques non saturés. *Charles Lepierre*: Action de la formaldéhyde sur les matières albuminoïdes.

Transformation des peptones et albumoses en produits de régression albuminoïdes. *Gabriel Bertrand*: L'acide silicotungstique comme réactif des alcaloïdes. *Th. Boudony*: Recherches sur la valeur physiologique des tubes pyloriques de quelques téléostéens. *Stanislas Mennier*: Ancienne légende russe, relative à une chute de pierres. *M. L. George*: Note relative à un nouveau générateur à vapeur d'eau. *A. Beauvais*: Note relative à un siège automatique contre le mal de mer. Bulletin bibliographique.

ENGINEERING.

Núm. 1731. Marzo 3.

SUMARIO.—The waterways of Russia. Electric cabs in Paris. Literature. Books received. Passenger lift equipment for the Central London Railway. Great Central Railway. Engines of the s.s. *Utonia*. Messrs. Schneider & Co.'s gun factory at Havre. The Japanese armoured cruiser *Asama*. Notes from the United States. Dioptric apparatus for lighthouses. The Physical Society. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellaneous. Employers' parliamentary council. Trust developments. The incandescence of refractory electrolytes. The balance-sheet of British shipping. Notes. The late Mr. Harry Allen. Launches and trial trips. The launching of the *Oceanic*. Depreciation of engineering plant. White's patent boiler. Naval engineers. Diagram of three months' fluctuations in prices of metals. The "Ideal" saw ward. Industrial notes. Workmen's compensation act. A question of costs. Mica-mining in Bengal. Alloys. The metric system of measures and weights. Chilled rolls, and why they break. Lathe milling attachment. "Engineering" patent record.

Núm. 1732. Marzo 10.

SUMARIO.—Steam mains for electric light station. The smoke nuisance in its

legal aspect. Passenger lift equipment for the Central London Railway. Literature. Messrs. Schneider & Co.'s works at Creusot, No. XLVI. Great Central Railway. Water-tube marine electrically-driven air pumps. Lathe centre grinding apparatus. Notes from the United States. Launches and trial trips. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellaneous. The lessons of the Spanish-American War. The language of science. The prolongation of patents. Industrial progress in Shanghai. Notes. Wireless telegraphy. Naval engineers and the efficiency of the navy. The launching of the *Oceanic*. Automatic couplings. "Municipal factories." High voltage transmission. The stresses in a circular ring. Gas heating for brass furnaces. Industrial notes. Machinery for book and general printing. The smelting point of cast iron. Chilled rolls, and why they break. "Engineering" patent record.

Núm. 1733. Marzo 17.

SUMARIO.—Acetylene. Trade of Arabia and the Persian Gulf. Great Central Railway. Messrs. Schneider & Co.'s works at Creusot, Núm. XLVII. Year-books and Annuals. Gas engines. Compound blowing engines. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellaneous. The navy estimates. Workmen's compensation act. The late Mr. Jeremiah Head. The Marconi system of wireless telegraphy. Automatic couplings and wagons of high capacity. Coating the hulls of vessels with copper. The Nernst electric lamp. The launching of the *Oceanic*. Gas heating for brass furnaces. Heating buildings by steam. Royal Meteorological Society. H.M.S. *Glory*. Notes from the United States. Friction clutch. Industrial notes. Wireless telegraphy. The Barking

boiler explosion. Machinery for book and general printing. "Engineering" patent record.

Núm. 1734. Marzo 24.

SUMARIO.—The Westinghouse electric works at Pittsburg. The waterways of Russia. Electric generators. Messrs. Schneider & Co.'s works at Creusot, Núm. XLVIII. Great Central Railway. Workmen's compensation cases. Notes from the North. Notes from South Yorkshire. Notes from Cleveland and the northern counties. Notes from the South-West. Miscellaneous. The navy debate. Copper production and prices. The Institution of Naval Architects. Notes. Notes from the United States. London County Council and engineering contracts. Naval engineers. Acetylene. Acetylene and lighting railway carriages. Trade in the Soudan. Gas heating for brass furnaces. Trials of H.M.S. *Argonaut*. Hill's railway-carriage window. Industrial notes. Some steam trials of Danish ships. Glasgow Corporation Tramways. "Engineering" patent record.

LA NATURE.

Núm. 1345. Marzo 4.

SUMARIO.—L'usure des canons modernes, par *Pierre de Mériel*. Le Congrès géologique international de 1900, par *J. Laffargue*. Un distributeur horaire électrique. Les oiseaux sans ailes, par *Ph. Glangeau*. Mouvements initiaux des projectiles, par Lieutenant-colonel *Delauany*. Un interrupteur électrolytique pour bobine d'induction. Pointeur-enregistreur automatique, par *H. Jolly*. Le pont en X sur la Sarthe, par *Jules Adoc*. La famine au XX^e siècle et les engrais artificiels, par *E. Hospitalier*. Les arbres à caoutchouc de l'Amérique, par *Eugène Poisson*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 27 février 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Les conventes pour nouveau-nés, par *D. Lebois*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm.

14. Informations. Boîte aux lettres. Photographie. Bibliographie.

Núm. 1846. Marzo 11.

SUMARIO.—La lutte contre les gelées du printemps, par *Albert Vilcoq*. Les extrêmes de température dans le monde, par *J. R. Plumandon*. Interrupteur automatique sur circuits à haute tension, par *J. Lafargue*. Les cendres pyriteuses, par *Albert Larbalétrier*. Un nouveau rail. Les canons à tir rapide. L'écriture et la parole en miroir, par *Henri Coupin*. Les algues, par *V. Brandicourt*. Concours agricole de Paris, par *J. de Loverdo*. Nécrologie. Académie des Sciences, séance du 6 mars 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Un appareil protecteur des câbles de bouées, par *Daniel Bellet*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 15. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène.

Núm. 1847. Marzo 18.

SUMARIO.—L'inscription de l'état d'âme, par *Henri Coupin*. L'explosion de Lagoubran, par *J. F. Gall*. Un chien phénomène, par *Paul Mégnin*. Conservation du lait à l'état frais, par *Henri de Parville*. Curieux effet mécanique du sable projeté par un jet de vapeur, par *A. Gosse*. La viticulture au Cap-de-Bonne-Espérance. Les cent douze ponts de la Tamise, par *Daniel Bellet*. Détermination de la date de Pâques, par *G. Floch*. Reproduction par propozules, par *A. Acloque*. Un locomobile à pétrole, par *L. Leroy*. Le Métropolitain municipal de Paris, par *A. da Cunha*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 13 mars 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Évocation, par *Alber*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 16. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Photographie. Bibliographie. Hygiène et santé.

Núm. 1848. Marzo 25.

SUMARIO.—Le générateur à vapeur Turgan, par *Cheneraye*. Les dinosau-

riens, par *Nadaillac*. Analyse physique des corps, par *J. F. Gall*. La transparence des corps opaques et la lumière noire; par *A. de Marsy*. Mars à l'opposition de 1899, par *Lucien Liberty*. Le vin de Champagne. Le repartiteur angulaire, par *C. E. Guillaume*. Les freins pour voitures, par *Flamel*. Curieux phénomène d'ombre, par *J. Derôme*. Les voyageurs de chemins de fer de France, par *L. Reverchon*. Titrage d'une solution. Restitution du vieux Paris, par *Albert Tissandier*. Correspondance, par *Dr. Cintupio*. Chronique. Académie des sciences, séance du 20 mars 1899, par *Ch. de Villedeuil*. Nécropole pour chiens, par *Henri Thiersant*. NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 17. Informations. Boîte aux lettres. Hygiène et santé. Recettes.

I' ARCHITECTURE.

Núm. 9. Marzo 4.

SUMARIO.—Conférence préparatoire aux élections du jury d'architecture pour le salon de 1899. Pour la ligne droite, I. V. P. Le siphon terminus. L'architecte de l'ancienne gare de Tours. La basilique de Fourvière, à Lyon. Meniserie. Construction de croisées. Répertoire de la jurisprudence du bâtiment. Concours publics. Ville de Sens. Nouvel hôtel de ville. Ville de Saint-Mandé. École de filles. Opérations du jury. Règlement des étalages et terrasses sur la voie publique. Responsabilité des accidents du travail. Assurances contre les accidents du travail. École des Beaux-Arts. Nominations. Société des Architectes de Seine-et-Oise. Nouvelles. Paris. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

Núm. 10. Marzo 11.

SUMARIO.—Louis-Antoine-Jean Heret. Les amants de la nature. Causerie. Art et pratique. M. Ph. Vertier, architecte de l'ancienne gare de Tours, et non Verdier. Les pylônes et le cadran de la façade de la gare de M. Laboux. Les aspects pittores-

ques du bouvelard Saint-Germain. Du quai d'Orsay à Saint Germain-des-Prés. Lerespect des œuvres d'autrefois concilié avec les besoins de l'édilité moderne. De Saint-Germain-des-Prés à la rue Danton. La caserne de la Cité. L'Hôtel-Dieu, Notre-Dame. Maison, rue du Cloître-Notre-Dame, No. 6; architect, M. Tournaire. Tour d'angle, rue du Cloître-Notre-Dame et rue Chanoinesse. Concours pour deux places d'architecte des monuments historiques. Concours publics. Les prismes Luxfer. École nationale des Beaux-Arts. Nominations. Nouvelles. Paris. Dessins. Le Bulletin des Constructeurs.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 17. Febrero 25.

SUMARIO.—Distribution de l'eau de la ville l'Yport, pl. XVII, par *A. Dumas*. Influence des armatures métalliques sur les propriétés des mortiers et bétons, par *Considère*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique dans la région parisienne, par *Léon Guillet*. Du tribunal compétent dans les contestations entre les syndicats professionnels et leurs membres adhérents, par *Louis Rachou*. Installation d'un transport de force par courants triphasés, dans les Mines du Cros (Loire). Wagon à déchargement rapide et automatique. Nouveau four à rivets. Académie des Sciences; 13 février 1899. Institution of Civil Engineers de Londres; 14 février 1899. Bibliographie.

Núm. 18. Marzo 4.

SUMARIO.—La charpente-abri de la nouvelle gare de Lyon, à Paris. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. Les "destroyers" américains, pl. XVIII, par *M. Hachebet*. Nouvelle machine à meuler. Photographie directe des couleurs par le procédé Lippmann. Wagon distributeur de ballast. Nouvelle machine rotative à vapeur. Société des Ingénieurs Civils; 24 février 1899. Académie des Sciences; 20 février 1899. Bibliographie.

Núm 19. Marzo 11.

SUMARIO.—Le pont-canal de Briare sur la Loire, pl. XIX, par *E. Rouyer*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique dans la région parisienne, par *Léon Guillet*. Les convertisseurs rotatifs: Leur but, leur fonctionnement, par *Volta*. Le cuirassé anglais le "Goliath," par *M. Hachebet*. Responsabilités de accidents du travail. Règlements d'administration publique du 28 février 1899 pour l'exécution de la loi du 9 avril 1898 concernant les responsabilités des accidents du travail, par *Louis Rachou*. Le tramway électrique de la Ringstrasse au Prater, à Vienne, Autriche. Couvre-soie système Fleuret. Académie des Sciences; 27 février 1899. Institution of Electrical Engineers de Londres; 16 février 1899. Bibliographie. Utilisation du lait écrémé pour l'engraissement des veaux. II^e Exposition d'Automobiles, à Paris. Varia

Núm. 20. Marzo 18.

SUMARIO.—Palais du Génie civil et des Moyens de transport, pl. XX, par *R. Weil*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. Travaux de consolidation exécutés sur le chemin de fer d'Arzew à Arù-Lefra, Algérie, par *Henri Martin*. Concours général agricole de 1899, par *G. Coupan*. Appareils en aluminium pour la stérilisation de l'eau. Avantages et inconvénients des divers systèmes de traction électrique. Automobiles à vapeur pour chemins de fer secondaires. Société des Ingénieurs civils; 3 mars 1899. Académie des Sciences; 6 mars 1899. Bibliographie.

Núm. 21. Marzo 25.

SUMARIO.—Installation hydro-électrique de Paderno d'Adda. Transport de force de 13,000 chevaux à 33 kilomètres, pl. XXI, par *E. Vaunotte*. Mouvement et progrès de l'industrie chimique, etc. Traction électrique par câbles sans fin dans les mines de Montceau-Fontaine, Belgi-

que, par *H. Schmerber*. L'électricité en Amérique. Notes de voyage sur le développement des applications de l'électricité aux États-Unis et au Canada, par *Marcel Delmas*. Exposition Universelle de 1900. Le Palais de la Mécanique et des Industries Chimiques. Valeur comparée des cheminées en briques et en tôle. Nouveau rail de la Compagnie générale des omnibus de Paris. Compteur d'eau Venturi. Académie de Sciences; 18 mars 1898. Institution of Civil Engineers de Londres; 7, 14 et 21 mars 1899. Bibliographie. Le développement des navires et de la marine. Nécrologie. Varia.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INGENIERÍA.

SUMARIO.—Los ferrocarriles de vía angosta. Las turbas i su tratamiento por un sistema nuevo. Los fosfatos de La Florida. La extraccion del níquel por el procedimiento de Mond. Notas varias. Las acciones de la Sociedad hullera de Castilla la Vieja. El material móvil de los ferrocarriles españoles. Nuevo vapor en Bilbao. Jórnales en los Estados Unidos. Nuevos vapores carboneros. Las minas de Samuño. La madera en las minas. Motores de acetileno. Movimiento de personal. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles. Centrales de electricidad con probabilidades de instalarse o contratarse en el año actual. El entarugado con madera knri. El coste de la explotacion de coche de repartir mercancías. La fiesta del árbol en Deusto. Una trilladora eléctrica. Reduccion en el coste del carburo de calcio. La Compañía americana de automóviles eléctricos de Chicago. El automovilismo en Asturias. El capital de Bélgica.

Núm. 1720. Marzo 8.

SUMARIO.—Los minerales de mangane-

so en la provincia de Huelva, por *Ramon Alonso*. Nueva central de electricidad. La cuenca carbonifera del Guadalquivir. Predicciones sobre la fabricacion de lingote. Plan jeneral de riegos. Inauguracion del ferrocarril de Lináres a Almería. Sociedad financiera. Línea de ferrocarril de Cuenca a Valencia. Esposicion rejional en Gijon. La fuerza motriz con los gases de los altos hornos. La exajeracion de las fusiones en los Estados Unidos. La produccion de acero de la Compañía Carnegie. Una línea monorail. Nuevas minas de hulla. Movimiento de personal. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—Los financieros i la lámpara de Nernst. El Consejo Superior de Agricultura, Industria i Comercio. El acetileno líquido sin peligro. La fábrica de electricidad en el Salto de los Escuderos. Las aguas de Oviedo. El concurso de los grandes automóviles en Liverpool. Un aeroplano americano. La Esposicion de automóviles en Richmond. La impresion por medio de los rayos Röntgen. Los automóviles militares. Los carros de la carne en Madrid. Tranvías.

Núm. 1721. Marzo 16.

SUMARIO.—Excmo. señor Marques de Villanejor. Una deficiencia del Reglamento de Policía Minera, por *Manuel Sanchez i Massiá*. Contestacion a los artículos publicados por "Un minero", en el periódico *La Provincia*, de Huelva, acerca del Reglamento de Policía Minera de 15 de Julio de 1897, por *Lorenzo Alonso Martínez*. Transportes de fuerza eléctrica a grandes distancias. Los motores de gas en España. Nuevas planchas de blindaje. La maquinaria agrícola americana en Francia i en España. Un nuevo metal. La concentracion magnética de los minerales. Tranvía aéreo internacional. La traccion eléctrica en los

ferrocarriles. Venta de minas de hierro. Ferrocarril carbonero. Planchas de blindaje en Escocia. La construccion naval española. Negocio metalúrgico importante. Movimiento de personal. Anuncios. Revista de mercado.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—El sindicato fundador de la Industria de Automóviles. La Alcaldía de Madrid. Fuerza motriz hidráulica en Asturias. Los gasógenos Riché en España. La Escuela de Ingenieros Industriales de Bilbao. Nuevas centrales. La Asociacion de la Industria Eléctrica. La direccion de los globos. El automovilismo en Bélgica. Un reloj extraordinario. La central de Jaen.

Núm. 1722. Marzo 24.

SUMARIO.—Empleo del aire caliente en el procedimiento Bessemer, por *Claudio Guitian*. Las minas de cobre de Soto. Nueva turbina de árbol horizontal con servo-moderador de velocidad. Produccion de cobre en el mundo. El galvanizado por la electricidad. Un poco sobre estadística, por *Adriano Contreras*. Notas varias. Sociedades. Los monopolios en el Transvaal. El acero Bessemer en los Estados Unidos i en Inglaterra. La Azucarera Gallega. Línea de cable aéreo para transporte de pasajeros. Exposicion internacional en Glasgow. Las turbinas De Laval en Inglaterra. La industria eléctrica en Minglonilla. La traccion eléctrica en los ferrocarriles. Planchas de blindaje en Escocia. La dilatacion del acero al níquel. Minas de hierro. El astillero de Cádiz. Movimiento de personal. Anuncios. Revista de mercados.

Seccion de Ingeniería Municipal i de Automóviles.—El pavimento de la vía pública de Madrid. Los automóviles en los Estados Unidos. Gran expedicion de automóviles. La exposicion eléctrica de Bruselas. El humo en Paris. El precio del pan. El mejor gasista del mundo.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 3. Marzo.

SUMARIO.—Note sur un wagon à plate-forme surbaissée destiné au transport des grosses pièces mécaniques, par *M. J. Kocchlin*. Note sur la situation du chauffage des trains en Allemagne, en Autriche et en Suisse pendant l'hiver 1897-98, par *MM. Pfzinger et G. Hancère*. Les institutions patronales des chemins de fer français. Résultats statistiques des chemins de fer de l'Inde-Anglaise pour l'année 1896-1897. Chronique: 1. Le transport des charbons en Angleterre et sur le réseau française du nord. 2. Installations électriques dans la gare et dans les ateliers de la Compagnie du Midi à Bordeaux. 3. Appareil réchauffer de l'eau d'alimentation des locomotives. 4. Appareils pour la vérification du dévers de la voie. Législation et jurisprudence. Documents officiels: Divers. Bibliographie.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Marzo.

SUMARIO.—Navies of the world. A novel bicycle seat-post. The R.M. Spedden Company. A new pipe-threading machine. Bristol's patent steel belt lacing. Skate-sailing. Japanese torpedo-boat destroyer. The Shoreditch refuse destructor. Automobiles in Paris. An innovation in bicycle-bells. A double spoke throating machine. Church bells, chimes and peels. An opportunity for American gas and gasoline engines in Mexico.

THE ENGINEERING AND MINING JOURNAL.

SUMARIO.—The smelter consolidation. Copper stocks in Europe. Krupp armor plates. Transvaal mining stocks. Iron prices and production. Australian gold returns. The Joseph Ladue Company. Promise and performance. New publications. Books received. Correspondence. New York Meeting of the American Insti-

tate of Mining Engineers. United States Bessemer steel production in 1898. Mineral production in Canada. Undergrown photography. The salt industry of Russia. Domestic coke and briquettes from retort coke ovens, by *R. M. Atwater*. The production of metallic tubes by extrusion. Abstracts of Official Reports. Recent decisions affecting the mining industry. Compressed air pumping. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 10. Marzo 11.

SUMARIO.—Exports of manufactures. The Joseph Ladue Company. Australian gold production. Fuel consumption of lake vessels. Electric railroads. The lead smelters' combination. Copper. New publications. Books received. Correspondence. A North Carolina hydraulic proposition. Nova Scotia gold mines, by *George W. Stuart*. The Vladivostok coal field in Siberia, by *Russell L. Dunn*. Abstracts of Official Reports. Recent decisions affecting the mining industry. Gasoline engine

and air compressor. The Vulcan chain pipe wrench. A new pipe threading machine. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 11. Marzo 18.

SUMARIO.—American trade abroad. Coal in the East. Iron production and prices. Joplin ore prices. Iron production in Great Britain. Gold and lead reports. The lead smelters' combination. Public men and companies in England. New publications. Books received. Correspondence. Underground photographs. Ozone and fogged photographic plates, by *E. Andreoli*. The gold resources of Mexico, by *W. R. de Cornely*. Distribution of lead and zinc ores, near Joplin, Mo. Sinking deep shafts by the Freezing process. Abstracts of Official Reports. The Hunt steam and electric hoists. The preservation of wire ropes. Recent decisions affecting the mining industry. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

