

BIBLIOGRAFIA

AMÉRICA CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

Núm. 108. Diciembre 1898.

SUMARIO.—Continuacion del artículo, Resistencia de los materiales, publicado en la página 122 del número anterior. Las abejas como barómetro. El trio Milon. La hoja de lata en los Estados Unidos. Las sierras con diamantes para las piedras de construccion. Máquina doble para estañar hoja de lata. La produccion de hulla en el Japon. La herrería artística de Alemania. Traccion de las vagónetas en las minas. Horno eléctrico. Esperimentos de telegrafía sin alambres. Nueva pila de amoniaco i manganeso. Turrón de avellanas. El castor. Confitura de ciruelas negras. La electricidad en el papel. El pozo minero mayor del mundo. El oro en el Transvaal. Turrón de nieve. La suerte del baul. Investigacion del caramelo en los vinos. Confusion posible con los colores derivados de la hulla. Los golpes de fuego en las calderas industriales. Desprendimiento del oxígeno puro del agua por su electrolísis. El nuevo arcabuz de pesca. El aluminio para conductores de electricidad. Mermelada de ciruelas claudias. Máquina portátil de petróleo. Freno electro-neumático. La tarifa de la corriente eléctrica del Niágara. Nueva lámpara eléctrica minera. La Sociedad por acciones mas importante del mundo. Los órganos i pianos de Mason & Hamlin. La nueva máquina de aceptor i machihembrar.

Privilejos de invencion o patentes. Exploracion radiográfica del corazon.

AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS.

Núm. 9. Noviembre.

SUMARIO.—Minutes of Meetings: Of the Society, November 2d and 16th, 1898. Of the Board of Direction, November 1st, 1898. New Society house: Report of the Committee; Report of the Finance Committee. Announcements: Hours during which the Society house will hereafter be open. Note on appointment of Proposed Special Committee on Rail Joints. Informal discussions. Meetings. Discussions. List of Members; Additions, Changes and Corrections.—Some experiments on bridges under moving loaded trains, by *F. E. Turneaure*. Road building. An informal discussion.

LA NATURE.

Núm. 1330. Noviembre.

SUMARIO.—Un sport hawaïen, les bains de ressac, par *G. Pellissier*. Les Léonides, par *H. de P.* Déplacement de la galerie de 30 mètres, par *A. da Cunha*. Vues nouvelles sur la propagation de la peste, par *Henri de Parville*. Les orchidées indigènes, par *V. Brandicourt*. L'exposition de chrysanthèmes, par *P. Hariot*. Les locomotives compound à grande vitesse au chemin de fer du Nord, par *L. Ellé*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 21 novembre, par *Ch. de Villedeuil*.

Un assemblage paradoxal, par *H. Thiré*.
 —NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 26. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Notes photographiques. Hygiène et santé.

Núm. 1331. Novembre 30.

SUMARIO.—Excursion scientifique de *La Nature* dans le Plateau Central (France).

Núm. 1332. Diciembre 3.

SUMARIO.—Chemins de fer de montagne de Zermatt au Gornergratt, par *Henri de Parville*. Les phoques à fourrure de la Russie, par *Daniel Bellet*. Le Grand Palais, chantiers de construction, par *A. da Cunha*. La transmission des maladies par les insectes, par *Dr. A. Cartaz*. L'électrotactisme, par *Henri Coupin*. Filtre portatif sous pression, par *L. Leroy*. Nécrologie. Chronique. Académie des Sciences; séance du 28 novembre, par *Ch. de Villedeuil*. Le secret du hareau, par le prestidigitateur *Alber*. —NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 1. Informations. Boîte aux lettres. Recettes et procédés utiles. Hygiène et santé.

Núm. 1333. Diciembre 10.

SUMARIO.—Torpilleurs de première classe. Le cinématographe pour tous et les publications cinématographiques, par *E. Hospitalier*. L'or soluble dans l'eau. Le nouvel Opéra-Comique, par *A. da Cunha*. Les vases d'argent de Boscoreale, par *A. Héron de Villefosse*. Illusion d'optique. Lessels minéraux et la végétation, par *Ch. Dassonville*. Concours pour appareils électriques. Chronique. Académie des Sciences; séance du 5 décembre 1898, par *Ch. de Villedeuil*. Sir John Fowler, par *Pierre de Mériel*. —NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Informations. Boîte aux lettres. Petites inventions. Hygiène et santé. Bibliographie.

Núm. 1334. Diciembre 17.

SUMARIO.—Effondrement de la galerie de trente mètres, par *A. da Cunha*. La vitesse des rayons cathodiques. Alliage

antique, par *M. Berthelot*. Une excursion géologique publique du Muséum, par *Stanislas Meunier*. Une vieille musique, par *L. Reverchon*. Le ba· à travers les âges, par *Daniel Bellet*. Production des vins en 1898. Grandes chaleurs estivales en 1898, par *J. R. Plumondon*. L'éclairage électrique de Florence. Les sparklets, par *J. Dolong*. La nature et le langage technique. Chronique. Académie des Sciences; séance du 12 décembre 1898, par *Ch. de Villedeuil*. Le nouveau chemin de fer, entre Barmen et Elberfeld, en Allemagne, par *J. Laffargue*. —NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 3. Informations. Boîte aux lettres. L'avenir de l'Afrique, par *Henriot*. Recettes et procédés utiles.

Núm. 1335. Diciembre 24.

SUMARIO.—Déplacement d'une porte monumentale à Rochefort, par *A. da Cunha*. Dix nouveaux éléments, par *La-mel*. Cristallisation de l'albumine, par *Ch. Er. Guignet*. Floraison hivernale du muguet en appartement, par *Albert Maumené*. Tiroirs à galets. Les ponts sur le Tibre dans l'ancienne Rome, par *L. Elbée*. Les microbes incendiaires, par *Jean de Loverdo*. Le salon du cycle et de l'automobile. Le tramway électrique de Bastille-Charenton, à Paris, par *J. Laffargue*. Chronique. Académie des Sciences; séance du 19 décembre 1898, par *Ch. de Villedeuil*. L'Observatoire du Mont Mounier, par *J. F. Gall*. —NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 4. Informations. Boîte aux lettres. Recettes et procédés utiles. Petites inventions.

Núm. 1336. Diciembre 31.

SUMARIO.—Le chauffage au goudron, par *Pierre de Mériel*. Le captage des sources thermales chez les anciens, par *L. de Launay*. Une exposition à Boston. Les plantes myrmécophiles, par *Henry Coupin*. Le miel et ses applications, par *Ch. Comte*. Le salon du cycle et de l'automobile. Chronique. Académie des Sciences; séance du 26 dé-

cembre 1898, par *Ch. de Villedenil*. Le microscope, cinématographe automatique, par *G. Mareschal*.—NOUVELLES SCIENTIFIQUES. Núm. 5. Informations. Boîte aux lettres. Hygiène et santé. Petites inventions. Bibliographie.

LE GÉNIE CIVIL.

Núm. 4. Noviembre 26.

SUMARIO.—Le pont du Korpheus, à Berne (Suisse), pl. IV, par *Henry Martin*. Les explosions tardives, par *H. Schmier*. Constructions en ciment armé, par *Gérard Lavergne*. Installation de générateur de vapeur dans une raffinerie de sucre, à Brooklyn (New-York). Appareil de chargement des hauts fourneaux. La corrosion des armes à feu. Locomotive à dix roues du *Southern Railway*. Préparation par enroulement des huiles de coton comprimées. Nécrologie: *Ch. A. Decaux*. Académie des Sciences; 14 novembre 1898. Institution of Electrical Engineers de Londres; 10 novembre 1898. Institution of Civil Engineers de Londres; 15 novembre, 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus.

Núm. 5. Diciembre 3.

SUMARIO.—Le pont du Korpheus, à Berne, Suisse, par *Henry Martin*. Les nouveaux laminoirs pour tôles des aciéries de Rasselstein, près Neuwied, Allemagne, pl. V. Constructions en ciment armé, par *Gérard Lavergne*. Épuration des eaux d'alimentation des chaudières par la chaleur. Les chemins de fer de l'Oberland Bernois. Transformation de Société: Rupture du contrat de louage de services: Dommages-intérêts, par *Louis Rachou*. Un pont historique aux États-Unis. Comparaison des résultats d'exploitation des tramways de New-York à traction par câble, par trolley souterrain et par chevaux. Nouveau joint de tube d'allumage de moteur à pétrole. Percuse à mèche renvertée. Nouveau broeur à grande vitesse. Société des Ingénieurs Ci-

vils; 18 novembre 1898. Académie des Sciences; 21 novembre 1898. Institution of Mining and Metallurgy de Londres; 16 novembre 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Exposition Universelle de 1900. Varia.

Núm. 6 Diciembre 10.

SUMARIO.—La Nouvelle École Supérieure de Commerce, à Paris, pl. VI. Station centrale de voitures électriques à New York. Constructions en ciment armé, par *Gérard Lavergne*. La vapeur de pétrole. La production et son emploi, par *H. Gyériu*. Les chemins de fer de montagne en Suisse. Exposition de 1900: Entrée monumentale de la place de la Concorde. Le croiseur français le *Guichen*. Concours International d'Accumulateurs pour voitures automobiles. Académie des Sciences; 28 novembre 1898. Institution of Civil Engineers de Londres; 29 novembre 1898. Society of Arts de Londres; 23 novembre 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Production artificielle des perles chez les Haliotis. Varia.

Núm. 7. Diciembre 17.

SUMARIO.—Déplacement de la galerie de 30 mètres au Champ-de-Mars, pl. VII, par *Ch. Dantin*. La pose des câbles sous-marins, par *L. Moreval*. Constructions en ciment armé, par *Gérard Lavergne*. Concours des Poids lourds de Liverpool (1898): Rapport du Jury. La traction électrique sur le prolongement de la ligne d'Orléans dans Paris, par *Volta*. Uniformisation des méthodes d'essais des métaux. Nouveau procédé pour convertir la chaleur en électricité. Nouveau purgeur pour conduites de vapeur. Société des Ingénieurs Civils; 2 décembre 1898. Académie des Sciences; 5 décembre 1898. Institution of Electrical Engineers de Londres; 8 décembre 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Exposition

Universelle de 1900: Grand Palais des Champs-Élysées. Varia. Néerologie: Sir John Fowler.

Núm. 8. Diciembre 24.

SUMARIO.—Usine électrique à vapeur de Grenade (Espagne), pl. VIII, par R. B. Ritter. La pose des câbles sous-marins, par L. Morenal. Appareils automatiques de fermeture des recettes dans les puits des mines, par H. Schmerber. La traction électrique sur voies ferrées, par F. Barbier. Pont à bascule de l'avenue Michigan, à Buffalo (États-Unis). Ouverture du cours supérieur de l'Oder à la grande navigation. Les travaux de démolition et de terrassement au point de vue de l'hygiène. Valve à garniture en métal antifricción. Soupapes de purge automatiques pour cylindre à vapeur. Société des Ingénieurs Civils; 16 décembre 1898. Académie des Sciences. 12 décembre 1898. Institution of Electrical Engineers de Londres; 15 décembre 1898. Revue des principales publications techniques. Ouvrages récemment parus. Le chauffage des navires au pétrole. Exposition Universelle de 1900: Cafés, restaurants et kiosques. Varia.

REVISTA MINERA, METALÚRGICA I DE INGENIERÍA.

Núm. 1706. Noviembre 24 de 1898.

SUMARIO.—Tranvía Eléctrico de Madrid, por José María de Madariaga. Memoria acerca de la utilización de los subproductos del cok en la cuenca de Sabero, por Francisco Goscove. La Compañía de Construcción Naval de Palmer. Los Minerales de manganeso de la provincia de Huelva, por Ramon Alonso. Sociedades. Nuevo sistema de galvanizar el alambre. La marina mercante. Omisión involuntaria. La fabricación de las bolas de acero. Ramal de Jergal. Registros mineros notables en la provincia de Oviedo. Grandes minas de plomo. Los precipitados de oro por el zinc i la corriente eléctrica. La

turbina de vapor en los buques. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros. —SUPLEMENTO. Aparato automático para el acetileno. Industria azucarera en Granada. El contador de electricidad de Ason. El consumo del gas en París. Tranvía con motor eléctrico. Conservación del acetileno.

Boletín de Automóviles.—Los automóviles en París. Línea regular de automóviles.

Núm. 1707. Diciembre 1.º

SUMARIO.—Tranvía eléctrico de Madrid, por José María de Madariaga. Los ministerios en España. Resolución del problema de la trisección del ángulo por medio de la regla i el compas ordinario, por Horacio Bertabol. La estadística minera inglesa. Noticias de minería. Sociedades. Los nuevos fósforos en Francia. Los ferrocarriles eléctricos en Italia. Ferrocarril de Puertollano a Córdoba. Academia preparatoria para la Escuela de Montes. Bibliografía. Anuncios. Sumario de la Minería, Metalurjía i Electricidad. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros. —SUPLEMENTO.—El alcohol en el alumbrado. La limpieza de las calles en Nueva York. La Compañía Madrileña de Urbanización. El empréstito municipal de Santander. Central en proyecto.

Boletín de Automóviles.—Los carruajes eléctricos de Krieger, modelo de 1898. El sindicato fundador de la industria de automóviles. El Club Automóvil de Francia. Un reto sobre automóviles. Procecion de ciclistas en Nueva York. Los ómnibus de vapor en Londres. El impuesto municipal a los automóviles en Gante.

Núm. 1708. Diciembre 8.

SUMARIO.—Memoria acerca de la utilización de los subproductos del cok de la cuenca de Sabero. Tranvía eléctrico de Madrid, por José María de Madariaga. Santa Bárbara. Notas varias. Los car-

bones de la cuenca del Guadalquivir. El pavimento de vidrio. Aviso importante. Revestimiento de acero para los pozos mineros. La nueva concesion del canal de Nicaragua. El desinerustante de Coco. La importacion americana en Alemania. El manganeso en el Brasil. La produccion de lingote. Los gases de los hornos altos. La electricidad i los minerales de hierro. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—SUPLEMENTO.—La traccion eléctrica en el tranvía del Este de Madrid. La higiene almeriense. El nuevo depósito de las aguas de Madrid. La transmision de la propiedad rústica i urbana.

Boletín de Automóviles. Las casas e postas para automóviles eléctricos. Largo viaje en automóvil. Automóviles para San Petersburgo. La industria de automóviles en Francia. Los automóviles eléctricos de la Estacion de San Lázaro en Paris. El Club de Automóviles de Inglaterra. El alcohol en los automóviles.

Núm. 1709. Diciembre 16.

SUMARIO.—Memoria acerca de la utilizacion de los subproductos del cok en la cuenca de Sabero. Notas varias. Tranvía eléctrico de Madrid, por *José María de Madariaga*. Nuevas industrias en Asturias. Los Astilleros del Nervion ante el Consejo de Ministros. El sindicato belga del alambre. Las minas de cobre de Inguaran. Fábricas de carburo de calcio. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—SUPLEMENTO.—El alumbrado eléctrico en Cádiz. Los tranvías eléctricos por acumuladores de carga rápida. Reformas locales en Burgos. Carbones para arcos voltaicos. El alumbrado eléctrico en Edimburgo. Las ventajas de los tranvías de trole.

Boletín de Automóviles. Coche eléctrico para repartir mercancías. Los automóviles en Vincennes en la Exposicion de 1900. La Compañía de los Carruajes Eléctricos

de Krieger. El carruaje de vapor Stanley. Los coches de punto en Zurich.

Número 1710. Diciembre 24.

SUMARIO.—Memoria acerca de la utilizacion de los subproductos del cok en la cuenca del Sabero. El sistema de combustion de Slicht. Laboratorio de electricidad de la Academia de Ingenieros de Guadalajara, por *Leopoldo Trenor*. La cuestion de los canales interoceánicos. Ferrocarril de Puerto Claro a Lináres. Cargadero de minerales en Santander. Hornos altos en Trieste. La siderujía en Italia. Anuncios. Los fabricantes americanos en los mercados europeos. Horno de acero al crisol. Minas de cobre en Italia. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—SUPLEMENTO.—Las aguas de Oviedo. La combinacion financiera para los transportes de fuerza por la electricidad. Maquinaria americana en Lóndres. Índice del Suplemento de Ingenieria Municipal en 1898.

Boletín de Automóviles. Las bombas de incendio automóviles. Compradores i vendedores de automóviles en Francia. Servicio de ómnibus automóviles. Los servicios permanentes por automóviles. Las acciones de los coches eléctricos, sistema Krieger. Los tranvías por trole en Liverpool. Índice del Boletín de Automóviles.

Núm. 1711. Enero 1.º de 1899.

SUMARIO.—Sierra Almagrera, por *Rafael Souviron*. El acero-aluminio. Notas varias. Los fosfatos de los Pirineos. Los ingresos de los ferrocarriles españoles en 1897. Compañías de Águilas. Minería lucrativa. La marina mercante en Bélgica. Concurso para la adquisicion de un vapor remolcador. La minería en Austria. Bibliografía. Anuncios. Revista de mercados. Precios corrientes españoles i extranjeros.—*Seccion de Ingenieria Municipal i de Automóviles.* El gas incandes-

cente en la vía pública de Madrid. Los coches eléctricos de punto en Londres. Tranvías eléctricos en Jijón. La traida de agua para Bilbao. Progreso en la fabricación del carburo de calcio. Los ventiladores eléctricos en los coches-camas. Instalación eléctrica en Madrid. El tranvía de vapor a El Pardo. El alcohol i los automóviles. Exposición de automóviles en Londres. Los ómnibus eléctricos en Berlin. Competencia de carruajes.

REVUE GÉNÉRALE DES CHEMINS DE FER.

Núm. 5. Diciembre de 1898.

SUMARIO.—Calcul de l'allocation de temps nécessaire pour les démarrages, les arrêts et les ralentissements des trains, par *M. Desdoutis*. Appareil mixte de changement de marche à levier et à vis, pour voitures automotrices de tramways à vapeur et à air comprimé et pour locomotives de gare et de banlieue, par *M. Pierre Guédon*. Statistique des chemins de fer de l'Autriche-Hongrie, détaillée pour l'exercice 1896 et résumée pour l'exercice 1895. Chronique: 1. Le Waterloo and City railway. 2. La récente guerre de tarifs sur les lignes de l'Amérique du Nord. 3. Le dernier rapport du Board of Trade sur les heures de travail dans les chemins de fer anglais. 4. La fusion des services du South Eastern et du London-Chatham. 5. Expériences de *M. Develshausers*—Dery à l'Université de Liège: Influence de la phase de compression dans la distribution des machines à vapeur. 6. Affiches inaltérables en opaline ou verre opalin employées par la Compagnie du Nord. 7. Traction électrique sur la ligne "Charenton-Bastille." 8. La superstructure du chemin de fer de la Jungfrau. Législation et Jurisprudence. Documents officiels. Divers. Tables des mémoires et documents publiés dans le 2.^e semestre de 1898.

REVUE UNIVERSELLE DES MINES.

Núm. 2. Noviembre.

SUMARIO.—Note sur une locomotive à grande vitesse, par *Ch. Cortail*. Résumé de la méthode graphique pour l'étude des courants alternatifs. Application aux machines à courants alternatifs, par *S. Hanappe*. Les nouvelles expériences de *Schalke* et la théorie des explosifs de sécurité. Le bimétallisme universel et la chronologie de l'or et de l'argent. Analyse des travaux de *M. R. P. Rothwell* et *W. R. Ingalls*, avec préface, par *Edmond G. Detienne*. Conditions d'établissement de dynamitières souterraines à faible profondeur. Statistique minérale de la Suède en 1897. Bibliographie: 1. L'industrie minérale aux Etats-Unis et dans les autres pays, à la fin de 1897 (The mineral industry, etc.) Tome VI, par *R. P. Rothwell*.

SCIENTIFIC AMERICAN.

Diciembre, 1898.

SUMARIO.—The Observatory of Paris. Science notes. Our fingers as an aid in multiplication. Spirit slate writing and kindred phenomena, III, by *W. E. Robinson*. Evils of the match industry. The guidable balloon of de Santos-Dumont. The drug stores of Berlin. The "Alabama" class of battleships. Handsome model locomotive. A steam locomotive crane at the Washington navy yard. The Edison phonograph. New designs in bicycle-saddles. Miller oil-heaters. Emery wheels. The Koken "Hydraulic" barbers' chairs. Tubular steel draft trees. Tanner Brothers' Glue. Products of the Detroit boat works.

THE ELECTRICIAN.

Núm. 5. Noviembre 25.

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. Contemporary electrical science, etc. Currents in branched and in mutually inducing circuits produced by harmonically varying electromotive forces, by

Prof. *T. R. Lyle*. The Long-Schuetter prepayment meter. The theory of the rotary transformer, by *G. Kapp*. On the influence of the thickness of air-space on total reflection of electric radiation, by *J. C. Rose*. Electricity works' accounts. British Patent Law. Reviews. Running shunt dynamos in parallel, by *A. Philip*. Rotatory converters, by Prof. *Silvanus P. Thompson*. The rapid development of electrical engineering during the present year. Report of the Committees on Standard of Measurement, of the American Association for the advancement of science. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. City notes. Companies' share list.

Núm. 6. Diciembre 2.

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. Contemporary electrical science, etc. Electro-magnetic theory, by *O. Heaviside*. The Langdon-Davies Motor Works. Rotatory converters, by Prof. *Silvanus P. Thompson*. A three thousand kilowatt dynamo. Institution of Electrical Engineers; Revised Articles of Association. Electricity works accounts. The Institution of Electrical Engineers. Electric lighting and traction notices. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. City notes. Companies' share list.

Núm. 7. Diciembre 9.

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. Contemporary electrical science, etc. Carbons for electric lighting and other purposes, by *F. Jehl*. Polyphase transmission of power, by *F. Wallis*. Some large induction motors. The Higgins type-printing telegraph apparatus. Some American suggestions to European electric tramway builders. Electrical transmission of power in mining. Electricity works' accounts. The rotatory converter. The theory of the rotary

transformer, by *G. Kapp*. Rotatory converters: Discussion. Long-distance transmission of electric power, by Prof. *G. Forbes*. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. City notes. Companies' share list.

Núm. 8. Diciembre 16.

SUMARIO.—Notes. Meetings of scientific societies. The water-power installation at Paderno, by *G. Lemenza*. Superheated steam and its application to steam engines, by *Paul Schott*. Delay in the delivery of plant. Electricity works accounts. Concentric wiring. Contemporary electrical science, etc. The commercial and business aspects of municipal electrical supply, by *A. H. Gibbins*. Improvements in magnetic space telegraphy, by *Dr. O. Lodge*. Telegraphy by means of ultra violet light, by Prof. *K. Zickler*. Correspondence. Legal intelligence. Trade notes and notices. Companies' meetings and reports. City notes. Companies' share list.

THE ENGINEERING AND MINING JOURNAL.

Núm. 21. Noviembre 19.

SUMARIO.—Rhode Island coal. Tungsten in Arizona. Pittsburg vs. West Virginia National Ore and Reduction Company. Uses of slate. Water power and electric transmission. "Pittsburg has the world at its feet." Copper and copper sulphate. New publications. Books received. Correspondence. Handling coal at the shafts. Mining in Ontario. The chloride point mine, Utah. How to identify precious stones, by *Leopold Claremont*. The analysis of ferro-tungsten, by *A. G. McKenna*. Smeaton and the first use of cast iron blowing cylinders, by *Frank Firmstone*. Carbons in Brazil. A convenient form of drying tube. A German hand drill. An electric accumulator plant. Recent decisions affecting the mining industry. The Buchanan rock

breaker and crushing rolls. Notes on anthracite mine haulage. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 22. Noviembre 26.

SUMARIO.—Power from coke oven gas. Gold production of the Transvaal. Ohio gold mines. Electrolysis of iron pipes. Copper motte and lead ores. Who swindle the British investing public? Bolivian tin and the supply of the United States. The steel situation. New publications. Books received. Correspondence. Petroleum in the Dutch East Indies. The useful minerals of Turkey, by *R. Helm-lacker*. Electric motors in shop and mine, by *Clarence M. Barber*. Gold dredging in New Zealand. British Columbia, XV: The mineral resources of Vancouver Island, by *W. M. Brewer*. Electric mine signals. Specifications on structural steel and rails, by *William R. Webster*. The Wyoming copper region, by *J. C. Kennedy*. Missouri coal mines. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 23. Diciembre 3.

SUMARIO.—European visitors. Slate exports. Casting machine patents. Drying iron ores. Keely and his motor. The railroads and the West Virginia coal trade. Copper prices. A register of Californian mines. New publications. Books received. Correspondence. Coal in Kansas. An electric power plant in the Transvaal. Copper smelting in Wales, by *W. Terrill*. Mines of the La Plata mountains, Colorado, by *R. W. Petse*. The Western Australian Exposition. Notes on gold mining in Hastings county, Ont., Canada, by *J. T. Donald*. High-pressure steam as an explosive, by *H. Shaw*. Magnesite in India. The Cowper-Coles process on Broken Hill ores. Recent decisions affecting the mining industry. The California State Miners' Association. An American hoisting engine for Japan.

Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 24. Diciembre 10.

SUMARIO.—Mining taxes on the Transvaal. Sale of Yukon claims. The Newport news ship-building plant. Cost of Alabama iron. Cost of exporting slate. The Sulphide Corporation. "Carbolite," an alleged new carbide. Fires and mill construction. New publications. Books received. Correspondence. Mineral production of Alabama. Minerals and mining at the Omaha Exposition, by *Marcus Benjamin*. The origin and chemical composition of chromite, by *J. H. Pratt*. Recent decisions affecting the mining industry. A turquoise deposit in Mohawk county, Arizona, by *A. B. Frenzel*. Abstracts of Official Reports. Copper mining at Kamloops, B. C., by *W. M. Wade*. A new Australian silver field, by *John Plummer*. Apparatus for loading coal at the mine. The Nernst electric light. The Colorado Electric Power Company's Plant, by *Ralph D. Mershon*. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 25. Diciembre 17.

SUMARIO.—Petroleum production in Russia. American iron and steel in Germany. American coal in Brazil. Railroad rates to Utah mines. Exit the Ashcroft process. Some Klondike companies in London. European iron ores supplies. New publications. Books received. Correspondence. Sault Ste. Marie canal traffic. Conventions of scientists in New York. Mining and milling gold ores in Western Australia, by *H. C. Hoover*. Recent decisions affecting the mining industry, by *Morris P. Janney*. Fuel at the Caylloma mines, Peru, by *Bernard Hunt*. Slate in India. Recent gold dredges. Cyanide practice in Utah. The St. Michel electrolytic chlorate works, by *John B. C. Kershaw*. The Jeffrey electric locomotive.

tive. The Charles reverberatory furnace. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

Núm. 26. Diciembre 21.

SUMARIO.—Working cornstock tailings. Copper production and exports. Coal exports. American locomotives for England. Lake Superior iron ore. Gold production. The flotation of a "Pointer." The Philadelphia and Reading Report. New Publications. Books received. Correspondence. Mining in Ontario. Bri-

nell's chart of changes of fracture and carbon in steel. Brazilian monazite. Treatment of slimes in Montana, by *Matt. W. Alderson*. Cost of tunneling at the Melones mine in Calaveras county, California, by *W. C. Ralston*. The Hasselman process for preserving mine timbers. The Meissner electric rock drill. The Mining and Chemistry Building of McGill University. The Riverside by-product coke plant. Method of laying slates. Questions and answers. Patents relating to mining and metallurgy.

