

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Abatanado de cueros, 597.
Abel, 364.
 Abonos, 174.
 — (Productos de desecho), 175.
 — minerales, 177.
 Abrillantado, 555.
 Aceite (Gas de), 341.
 — aireado, 383.
 — carbólico, 347, 349.
 — combustible, 359.
 — de adormideras, 379.
 — de ajeno, 412.
 — de algodón, 380.
 — de almendras, 410.
 — de ámbar, 414.
 — de antrac., 347, 350.
 — de ballena, 385.
 — de bergamota, 410.
 — de Bottlenose, 389.
 — de cacahuete, 383.
 — de canela, 411.
 — de cáñamo, 379.
 — de casia, 411.
 — de Cayaput, 411.
 — de cedro, 411.
 — de coco, 386.
 — de colza, 381.
 — de creosota, 326, 347, 350.
 — de Dippel, 327.
 — de Doegling, 389.
 — de esperma, 389.
 — de espliego, 411.
 — de esquistos, 365.
 — de eucalipto, 411.
 — de fúsel, 479, 482.

Aceite de gaulteria, 412.
 — de geranio, 411.
 — de girasol, 380.
 — de hígado de bacalao, 384.
 — de tiburón, 385.
 — de huesos, 327.
 — de lavándula, 411.
 — de limón, 411.
 — de linaza, 377, 378.
 — de madera de Clinna, 380.
 — de maíz, 380.
 — de manteca de cerdo, 386.
 — de manzanilla, 411.
 — de marsopa, 385.
 — de menta, 412.
 — de mostaza, 411.
 — de nuez de palma, 386.
 — de oliva, 383.
 — de palma, 386.
 — de pezuñas, 385.
 — de pizarra (v. Aceite de esquistos).
 — de resina, 413.
 — de ricino, 382.
 — de rosas, 412.
 — de ruda, 412.
 — de sáballo, 384.
 — de sasafrás, 412.
 — de sebo, 386.
 — de sesamo, 381.
 — de soya, 379.
 — de tomillo, 412.
 — de Tung, 380.
 — de vitriolo, 66.
 — ligero, 326, 346, 348.
 — para rojo, 382, 359.

Aceite pesado, 326.
 — rojo, 386, 402.
 — soluble, 539.
 — verde, 347, 350.
 — virgen, 373.
 Aceites de animales marinos, 384.
 — — terrestres, 385.
 — de maquinaria, 362.
 — de parafina, 361.
 — esenciales, 407.
 — grasos, 369.
 — — (Obtención), 373.
 — lubricantes, 364.
 — minerales, 352.
 — neutros, 361.
 — orgánicos, 369.
 — — (Ensayo), 375.
 — para cilindros, 362.
 — para husos, 362.
 — reducidos, 362.
 — vegetales no secantes, 383.
 — — secantes, 377.
 — — semisecantes, 380.
 Acero, 631.
 — *Bessemer*, 632.
 — cementado, 636.
 — de crisoles, 636.
 — de temple natural, 637.
 — dulce, 631.
 — «eléctrico», 637.
 — *Martin-Siemens*, 634.
 — *Monell*, 636.
 — templado, 631.
 Aceros especiales, 637.
 Acetato aluminico, 324.
 — básico de cobre, 251.
 — cálcico, 325.

Acetato cúprico, 325.
 — de cal gris, 321.
 — — pardo, 321.
 — de celulosa, 510, 517, 605.
 — de cromo, 325.
 — de plomo, 326.
 — férrico, 325.
 — ferroso, 325.
 — sódico, 326.
 Acetatos, 324.
 Acetilcelulosa, 510, 517, 605.
 Acetileno, 342.
 Acetoarsenito de cobre, 251.
 Acetona, 322.
 Ácido acético, 322, 539.
 — — (Método de *Behrens*), 323.
 — — glacial, 324.
 — acrílico, 370.
 — aracídico, 369.
 — arsénico, 279.
 — arsenioso, 278.
 — bórico, 274.
 — brásico, 370.
 — butírico, 369.
 — cáprico, 369.
 — caprílico, 369.
 — caproico, 369.
 — carbólico (véase *Fenol*).
 — carmínico, 259, 546.
 — carnáubico, 369.
 — cerótico, 369.
 — cítrico, 539.
 — clorhídrico, 94.
 — — (Método de *Hargreaves - Robinson*), 99.
 — crotónico, 370.
 — de las cámaras, 66.
 — de *Nordhausen*, 88.
 — erúxico, 370.
 — esteárico, 369, 401.
 — fénico (v. *Fenol*).
 — fisetoleico, 370.
 — fulmínico, 504.
 — fumante, 88.
 — hidrosulfuroso, 64.
 — hipogaico, 370.
 — láctico, 488, 539.
 — láurico, 369.
 — linoleico, 370.
 — linoléxico, 370.
 — mirístico, 369.

Ácido muriático (v. *Ácido clorhídrico*).
 — nítrico, 145.
 — — (Método de *Birkeland y Fyde*), 151.
 — — (Método de *Bradley y Lovejoy*), 151.
 — — (Método de *Pauling*), 153.
 — — (Método de *Schoenherr*), 151.
 — — (Método eléctrico), 150.
 — — (Método *Rhenania*), 149.
 — — (Método *Valentiner*), 148.
 — — (Utilización del nitrógeno atmosférico), 150.
 — — fumante, 150.
 — nítrhídrico, 505.
 — oleico, 370.
 — oxálico, 539.
 — palmítico, 369, 401.
 — pítrico, 505.
 — piroleñoso, 317, 320.
 — ricinoleico, 370.
 — sulfúrico, 65.
 — — (Concentración), 80.
 — — (Graduación del), 65.
 — — (Materias primas para la fabricación del), 60.
 — — (Método de *Barbier*), 84.
 — — (Métodos de contacto o catalíticos), 84.
 — — fumante, 87.
 — tánico, 539.
 — tartárico, 539.
 Ácidos grasos no volátiles, 370.
 — — volátiles, 370.
 — mordientes, 539.
 — no saturados, 370.
 — saturados, 369.
Acker, 158.
 Acondicionamiento, 514
 Acroleína, 317.
 Achiote, 547.
 Adobo de cueros, 598.
 Adsorción, 30, 551.
 Agallas, 540.

Agar-agar, 419, 615.
 Agitador de jabón, 396.
 Agramado, 511.
 Agua, 50.
 — (Coloides del), 52.
 — (Cristaloides del), 51.
 — (Dureza del), 51.
 — (Electrolisis), 290.
 — (Gas de), 329.
 — (Gases del), 51.
 — (Impurezas del), 50.
 — (Manantiales de), 50.
 — (Purificación), 52.
 — alcalina, 52.
 — blanda, 51.
 — de alcantarilla (*Abono*), 183.
 — de Javel, 139.
 — de *Labarraque*, 139.
 — del mar, 169.
 — dura, 51.
 — oxigenada, 286, 529, 532.
 — para industrias especiales, 57.
 — salina, 52.
 Aguas amoniacales, 160, 340.
 Agarrás, 408.
 Aguja de *Vicat*, 202.
 — normal, 202.
 Aire (Gas de), 343.
 Ajenjo, 484.
 Alambique *Coffey*, 12.
 — *Couper*, 12.
 — para ácido acético, 323.
 Albayalde, 237.
 — (Método alemán o de las cámaras), 239.
 — (Método de *Coleman*), 240.
 — (Método de *Kremnitz*), 241.
 — (Método de *Milner*), 241.
 — (Método electrolítico), 242.
 — (Método francés o de *Thenard*), 240.
 — (Método holandés), 237.
 — (Substitutivos del), 243.
 — sublimado, 243.
 Alkali blanco, 106.
 — refinado, 106.

- Alcanfor, 409.
 — artificial, 409.
 Alcanfores, 407.
 Alcohol bajo tipo, 481.
 — de celulosa, 481.
 — de madera, 321.
 — de maíz, 477.
 — de patata, 479.
 — desnatural., 321, 481.
 — industrial, 477.
 — metilado, 481.
 — metílico, 321.
 — rectificado, 479.
 — silencioso, 480.
 — sobre tipo, 481.
 — tipo, 480.
 Aleación de imprenta, 679.
 Aleaciones, 677.
 — de aluminio, 670, 679.
 — fusibles, 679.
 — para monedas, 679.
 Algodón (Aceite), 380.
 — (Blanqueo del), 522.
 — (Estearina de), 381.
 — brasileño, 508.
 — colodión, 499.
 — egipcio, 508.
 — indio, 508.
 — mercerizado, 509.
 — Nueva Orleáns, 508.
 — pólvora, 495.
 — — (Método de *Thomson*), 498.
 — Sea Island, 508.
 — Upland, 508.
 Alizarina, 545.
 — (Rojo de), 559.
 Almaciga, 414.
 Almidón, 421.
 — (Obtención del), 422.
 — de arroz, 430.
 — de arrurruz, 431.
 — de maíz, 423.
 — de mandioca, 431.
 — de patata, 438.
 — de sagú, 430.
 — de trigo, 427.
 Almizcle artificial, 414.
 Aloxita, 283.
 Alquitrán (Análisis de), 351.
 — de Estocolmo, 326.
 — de hulla, 344.
 — de madera, 326.
 — de petróleo, 360.
 — de pino, 326.
 Alquitrán mineral, 366.
Alsherge, 126.
 Alto horno, 627.
 Altos hornos para cobre, 640.
 — — para plomo, 647.
 Alumbre calcinado, 300.
 — de amonio, 300.
 — de cromo, 300.
 — de hierro, 300.
 — de potasio, 300.
 — de sodio, 300.
 — neutro, 299.
 — poroso, 300.
 — romano, 298.
 Alumbres, 297.
 Alúmina, 669.
 Aluminio, 669.
 — (Acetato de), 324.
 — (Aleaciones de), 670, 679.
 — (Mordientes de), 534.
 — (Sulfato de), 294.
 Alumnita, 298.
 Amalgamado del oro, 661.
 Amarillo de cadmio, 254.
 — de cromo, 252, 567.
 — de hierro, 566.
 — de la India, 255.
 — nanquín, 566.
 — real, 254.
 Ámbar, 414.
 Ambarita, 504.
 Amigdalina, 410.
 Amilodextrina, 422.
 Amiloide, 509.
 Amoniaco, 159.
 — (Destilación), 161.
 — (Método de *Frank y Caro*), 158.
 — (Método de *Haber*), 160.
 — (Método de *Serpék*), 160.
 — líquido, 163.
 — sintético, 159, 160.
 Amonio (Alumbre de), 300.
 — (Carbonato de), 164.
 — (Cianuro de), 302.
 — (Cloruro de), 164.
 — (Nitrato de), 156.
 — (Sales de), 163.
 — (Sulfato de), 163.
 Amonio (Sulfocianuro o tiocianato de), 304.
 Amonita, 505.
 Anaranjado de antimonio, 255.
 — de cromo, 253.
 — de plomo, 255.
 Anguilas del vinagre, 485.
 Anhidrita, 169.
 Anilina (Negro de), 565.
 Anticloro, 64.
 Antimonio, 675.
 — (Mordientes de), 537.
 — (Oxisulfuro de), 259.
 — (Trisulfuro de), 255.
 Antraceno, 350.
 — (Aceite de), 347, 350.
 Antracita, 37.
 Aparato de *Abel*, 364.
 — de *Tagliabue*, 363.
 Apatita, 177.
 Apelambrado de pieles, 594.
 Aplanado del vidrio so-
 plado, 217.
 Arabina, 419.
 Arcilla, 225.
 — (Análisis de la), 227.
 — de China (v. *Caolín*).
 — refractaria, 226.
 Areómetro, 25.
 — *Baumé*, 26.
 — directo, 26.
 — *Twaddell*, 26.
 Argentita, 657.
 Armazón de mano (Pa-
 pel), 586.
 Arseniato de plomo, 279
 — de sodio, 279.
 Arsénico, 278, 674.
 — (Bisulfuro de), 258.
 — (Pentaóxido de), 279.
 — (Trióxido de), 278.
 — (Trisulfuro de), 254.
 — blanco, 278, 674.
 Arsenito de cobre, 251.
 — de sodio, 279.
 Arrack, 484.
 Arrurruz, 431.
 — del Brasil, 431.
 Asafétida, 418.
 Asfalteno, 367.
 Asfalto, 366.
 Aspiradores para gas,
 335.

Astatki, 41, 363.
 Astracanita, 169.
 Australeno, 409.
 Auxiliar, 553.
 Auxocromos, 548.
 Azoazul, 566.
 Azocolorantes, 557.
 — insolubles, 566.
 Azúcar (Extracción del jugo de las remolachas), 445.
 — (Lavado y cortado de las remolachas), 445.
 — amarillo, 453.
 — blanco, 448, 453.
 — blando, 453.
 — centrifug., 443, 453.
 — concreto, 443.
 — de almidón, 433.
 — de caña, 439.
 — — (Clarific.), 442.
 — — (Evapor.), 442.
 — — (Extracción del jugo), 441.
 — — (Obtenc.), 441.
 — — (Separación de los cristales), 443.
 — de dátiles, 440.
 — de jaggary, 453.
 — de Manila, 453.
 — de melaza, 443, 453.
 — de meple, 440.
 — de pilón, 453.
 — de plomo, 326.
 — de remolacha, 445, 453.
 — — (Clarific.), 446.
 — — (Evapor.), 446.
 — — (Separación de los cristales), 447.
 — de uva, 433.
 — granulado, 453.
 — — de plantación, 443.
 — mascabado, 443, 453.
 — melado, 453.
 — pardo de plomo, 326.
 — refinado, 448.
 Azúcares, 433.
 — (Análisis de los), 453.
 — invertidos, 439.
 Azufre, 59.
 — (Derivados del), 62.
 — (Obtención del), 59.
 — en cañón, 62.

Azufre recuperado, 61.
 Azul alcalino, 557.
 — de Berlín, 247.
 — de Bremen, 249.
 — de cobalto, 248.
 — de China, 247.
 — de Prusia, 247, 306, 567.
 — de *Turnbull*, 248, 307
 — ultramar, 245.

B

Bacterias, 457.
 Bacterium aceti, 462, 484.
 — acidilactici, 488.
 — *Kützingianum*, 484.
 — *Pasterianum*, 484.
 — *xylinum*, 484.
 Bagazo, 441.
 Bakelita, 605.
 Balanza de *Westphal*, 28.
 Balata, 609.
 Baldosines, 231.
 Balistita, 504.
 Bálsamo del Canadá, 418.
 Bálsamos, 418.
 Baño electrolítico *Ac-ker*, 138.
Barbier, 84.
 Barcómetro, 596.
 Bario (Cianuro de), 303.
 — (Cromato de), 253.
 — (Hidróxido de), 284.
 — (Nitrato de), 157.
 — (Peróxido de), 285.
 — (Sulfato de), 244.
 — (Sulfocianuro o tiocianato de), 306.
 Barita, 244.
 Barniz de espíritu, 417.
 — de linaza, 417.
 — de trementina, 417.
 Barnices, 416.
 — transparentes para cerámica, 232.
 Barrilete, 333.
 Barro, 229.
 Bastosa, 512.
 Batanes, 597.
Baudelot, 472.
Baumé, 26.
 Bauxita, 670.

Bayas de Persia, 547.
Behrens, 323.
Beilby, 308.
 Belita, 505.
Bell, 137.
 Benceno, 343.
 Bencina, 348, 359.
 — (Destilado de), 358.
 Benzol, 348.
 Bernuellón, 257.
 — (Imitaciones), 258.
 — americano, 256.
 — de antimonio, 259.
 — de China, 258.
Bessemer, 632.
Betty-Carter, 664.
 Bicarbonato cálcico, 169.
 — sódico, 107.
 Bicromato potásico, 172
 Bija, 547.
Birkeland, 151.
 Bismuto, 675.
 — brillante, 675.
 Biso, 516.
 Bisulfito cálcico, 64.
 — sódico, 64.
 Bisulfuro de arsénico, 258.
 Bixina, 547.
 Bizcocho de porcelana, 229.
 Blanco de China, 243.
 — de París, 245.
 — de plomo (v. *Albayalde*).
 — — de *Pattison*, 243.
 — de zinc, 243.
 — fijo, 244, 576.
 — ultramar, 245, 246.
 Blanchita, 65.
 Blanqueo, 521.
 — con agua oxigenada, 529, 532.
 — con permanganato potásico, 529.
 — de tejidos de algodón, 523.
 — — de lana, 531.
 — de la lana, 531.
 — de la pulpa, 584.
 — de la seda, 533.
 — del algodón, 522.
 — del cáñamo, 530.
 — del hilado de algodón, 522.
 — — de lana, 531.

Blanqueo del lino, 529.
 — del yute, 530.
 — *Hermite*, 528.
 — irlandés, 529.
 — *Koechlin*, 528.
 — *Mather - Thompson*, 528.
 — para el mercado, 527.
 — para rojo turco, 527.
 — para rubia, 524.
 Blenda, 652.
 — de níquel, 671.
Blum, 162.
 Bocartes, 661.
Boetius, 211.
 Bomba «Mammut», 80.
 Boracita, 169, 170, 274.
 Bórax, 274, 276.
 Bornita, 637.
 Borocalcita, 274.
 Boronatrocalcita, 274.
Boussingault, 288.
Bradley, 151.
 Brandy, 483.
 Brasileína, 545.
 Brasilina, 545.
 Braunita, 122.
 Brea, 347, 351.
 — de Borgoña, 414.
 — de lago, 367.
 — de tierra, 367.
 — mineral, 366.
Brin, 288.
 Bromo, 263.
 — (Método continuo de obtención del), 263.
 — (Método periódico de obtención del), 264.
 — solidificado, 265.
 Bromuro magnés., 169.
 — potásico, 265.
 — sódico, 265.
 Bronce, 678.
 — (Colorante), 567.
Browne, 672.
Bueb, 302.
 Bujía tipo, 340.
 Bujías, 400.
Bunsen y Playfair, 303.

C

Cadmio, 654.
 — (Sulfuro de), 254.
 Cal, 185.

Cal (Cartuchos de), 506.
 — (Hidratadores), 189.
 — (Ladrillos de), 190.
 — apagada, 188.
 — cáustica, 187.
 — grasa, 188.
 — hidráulica, 188.
 — viva, 187.
 Calamina, 652.
 Calcaroni, 60.
 Calcinación, 21.
 Calcio (Acetato de), 321, 325.
 — (Bicarbonato), 169.
 — (Bisulfito de), 64.
 — (Carbonato de), 245.
 — (Carburo de), 282.
 — (Cianamida de), 283.
 — (Cloruro de), 170.
 — (Sulfato de), 169, 170, 204.
 Calcocita, 637.
 Calcopirita, 637.
 Calderas de evaporación, 4.
 — — de salinas, 91.
 — para cloro, 123.
 Caliche, 153.
 Caliches de los ladri-
 llos, 233.
 Cámaras de *Meyer*, 76.
 — de plomo, 75.
 — — (Cristales), 68.
 — — (Método), 66.
 — tangenciales, 76.
 Cambio de la resina, 396.
 — fuerte, 396.
 Campeche, 544.
 — (Extracto de), 544.
 Canaigre, 542.
 Cánamo, 511.
 — (Aceite de), 379.
 — (Blanqueo del), 530.
 — de Manila, 512.
 — Sunn, 512.
 Caolín, 225.
 Caparrosa azul, 293.
 — verde, 291.
 Carbón animal (v. Car-
 bón de huesos).
 — de huesos, 175, 328.
 — de retorta, 332.
 — vegetal, 38.
 — — (Color), 261.
 Carbonato amónico, 164
 — básico de cobre, 251.

Carbonato cálcico, 245.
 — de plomo (v. Alba-
 yalde).
 — potásico (v. Potasa).
 — sódico (v. Sosa).
 Carbonización de la la-
 na, 521.
 Carbono (Siliciuro de), 280.
 — (Sulfuro de), 310.
 — (Tetracloruro), 311.
 Carborundo, 280.
 Carburo de calcio, 282.
 Cardenillo, 251.
 Carga de la seda, 537,
 538.
 — del papel, 585.
 Carlsberg, 459.
Carmichael, 133.
 Carmín, 259, 546.
 — de índigo, 543.
 Carnalita, 169, 170,
 676.
Caro, 159.
 Cartuchos de cal, 506.
 Casiterita, 654.
 Castaño (Extracto de), 541.
Castner, 135, 309, 674.
 Catálisis, 84.
 Catalizadores, 85.
 Catecú, 540.
 Caucho, 606.
 — (Substitutivos), 609.
 — devulcanizado, 610.
 — duro, 611.
 — regenerado, 610.
 — sintético, 607.
 — vulcanizado, 608.
Cavendish, 150.
 Celuloide, 499, 604.
 Celulosa (Acetato de), 510, 517, 605.
 — álcali, 510.
 Cementación, 636.
 Cemento para goma, 611.
 Cementos, 191.
 — (Constitución), 199.
 — (Determinación de la solidez), 204.
 — (Ensayo a la com-
 presión), 204.
 — (Ensayo a la trac-
 ción), 203.
 — (Ensayo de), 201.
 — (Finura), 202.

- Cementos (Peso específico), 202.
 — (Probetas), 203.
 — de escoria, 192.
 — naturales, 191.
 — portland, 193.
 — romanos, 192.
 Ceniza sódica (v. Sosa en bruto).
 Centrifugado, 453.
 Cera amarilla, 360.
 — carnauba, 390.
 — china, 390.
 — de abejas, 389.
 — de insectos, 390.
 — del Japón, 387.
 — mineral, 366.
 — vegetal sólida, 390.
 Ceras animales sólidas, 389.
 — líquidas, 389.
 Cerámica, 225.
 Cerargirita, 657.
 Ceresina, 366.
 Cerillas (v. Fósforos).
 Cerusita, 237.
 Cerveza, 465.
 — (Envase de la), 475.
 — (Extracto de), 475.
 — (Fermentación al vacío), 475.
 — (Fermentación de fondo), 473.
 — (Fermentación de superficie), 474.
 — Berlín clara, 476, 477.
 — Burton, 476.
 — clara, 476.
 — Dublín, 476.
 — Filadelfia, 476.
 — fuerte, 476.
 — inglesa, 476.
 — Milwaukee, 476.
 — Munich, 476.
 — oscura, 476.
 — Pilsen, 476.
 — Salvator, 476, 477.
 — S. Luis, 476.
 — Viena, 476.
 Cianamida de calcio, 283.
 Cianógeno recuperado del gas, 302.
 Cianurado del oro, 662.
 Cianuro amónico, 302.
 — bórico, 303.
 Cianuro potásico, 307.
 — — (Método de *Beilby*), 308.
 — — (Método de *Castner*), 309.
 — sódico, 309.
 Cianuros, 284, 302.
 — (Método de *Bueb*), 302.
 — (Método de *Bunsen* y *Playfair*), 303.
 — (Método de *Lange* y *Emmanuel*), 302.
 — (Método de *Raschén*), 303.
 Cimógeno, 359.
 Cinabrio, 257, 668.
 Citreno, 411.
 Citronelol, 407.
Claus, 112.
 Clorato potásico, 143.
 — sódico, 144.
 Cloratos, 143.
 Cloro, 122.
 — (Método *Alsberge*), 126.
 — (Método *Deacon*), 126.
 — (Método *Donald*), 129.
 — (Método *Dunlop*), 124, 129.
 — (Método *Solvay*), 129.
 — (Método *Weldon*), 124, 130.
 — (Método *Weldon-Pechiney*), 130.
 — (Métodos electrolíticos), 132.
 — (Obtención con los óxidos de manganeso), 122.
 — útil, 143.
 Cloruración del oro, 664
 Cloruro amónico, 164.
 — cálcico, 170.
 — magnésico, 169, 170.
 — potás., 169, 170, 172.
 — sódico, 169, 170.
 Cobre, 637.
 — (Acetato bás.), 251.
 — (Acetato de), 325.
 — (Acetoarsenito), 251.
 — (Arsenito de), 251.
 — (Carbonato básico de), 251.
 Cobre (Mata de), 638.
 — (Métodos por vía húmeda), 644.
 — (Mordientes de), 537.
 — (Oxicloruro de), 249.
 — (Refinación del), 644.
 — (Sulfato de), 293.
 Coccerina, 546.
 Coco (Fibra de), 512.
 Cochinilla, 546.
Coffey, 12, 479.
 Cok, 38.
 Cola, 612.
 — de Bengala, 419, 615.
 — de huesos, 614.
 — de pescado, 614.
 — de piel, 612.
 — de seda, 513.
 — líquida, 614.
 Colágeno, 591.
 Colapez, 615.
 Colcotar, 257.
Coleman, 240.
 Colemanita, 276.
 Colodión, 499.
 Colofonia, 413.
 Coloides, 30.
 — del agua, 52.
 Colorantes, 542.
 — ácidocromo, 557.
 — ácidos, 556.
 — — sobre mordiente, 561.
 — adjetivos, 549.
 — artificiales, 547.
 — azo, 549, 557.
 — — insolubles, 566.
 — básicos, 554.
 — — sulfonados, 556.
 — de acridina, 549.
 — de azina, 549.
 — de oxacina, 549.
 — de oxiquetona, 549.
 — de pironina, 549.
 — de quinoneoxima, 549.
 — de tiazina, 549.
 — de trifenilmetano, 549.
 — directos, 550, 553.
 — hielos, 566.
 — ingrain, 565.
 — minerales, 566.
 — monogenéticos, 550.
 — naturales, 542.
 — nitro, 549, 556.
 — nitrosos, 549.

Colorantes poligenéticos, 550.
 — sobre mordiente, 550, 558.
 — substantivos, 549.
 — sulfurosos, 561.
 — tina, 562.
 Colores, 236.
 — amarillos, 252.
 — azules, 245.
 — blancos, 237.
 — negros, 260.
 — pardos, 260. $\frac{1}{2}$
 — rojos, 255.
 — verdes, 249.
 Columna deflegmadora, 11.
 — destiladora francesa, 12.
 Colza mineral, 361.
 Combustibles, 35.
 — gaseosos, 41.
 — líquidos, 41.
 — sólidos, 35.
 Concentración del ácido sulfúrico, 80.
 Concentrado (Mineral), 619.
 Concentrador *Kessler*, 82.
 Concentradores, 80.
 Concreción, 91.
 Condensación fraccionada, 10.
 Condensador *Guttman* 147.
 — *Hart*, 148.
 — para gas, 334.
 Condrina, 612.
 Conservación de la madera, 350.
 Convertidor de *Bessemer*, 632.
 Coñac, 483.
 Copal, 415.
 Copelación, 651.
 Cops, 552.
 Copulación, 554.
 Cordita, 503.
 Coreína, 591.
 Corindón artificial, 283.
 Corium, 591.
 Cortadoras de jabón, 398.
 Corteza de mimosa, 542
 — de pinabete, 541.
 — de roble, 541.

Corredera, 355.
Cotrell, 29.
Coupler, 12.
Cowles, 280.
 Crémor, 463.
 — tártaro, 463.
 Creolina, 350.
 Creosota (Aceite de), 326, 347, 350.
 Criolita, 119, 669, 670.
 Crisoles para vidrio, 212.
 Cristal de Bohemia, 215
 — de ventana, 215, 216.
 — de venturina, 219.
 Cristales de sosa, 106.
 — de las cámaras de plomo, 68.
 Cristalización, 19.
 Cristaloides del agua, 51.
 Cromato básico de plomo, 256.
 — de bario, 253.
 — de plomo, 252.
 — de zinc, 253.
 — rojo (v. Bicromato potásico).
 Cromo (Acetato), 325.
 — (Alumbre de), 300.
 — (Amarillo de), 567.
 — (Mordientes de), 534
 — (Verde de), 567.
 Cromóforos, 548.
 Cromógenos, 548.
 Crown, 218.
 Crujido de la seda, 515.
 Cuero, 590.
 — adelgazado, 598.
 — artificial, 602.
 — curtido, 597.
 — de color, 598.
 — de Rusia, 601.
 — lavable, 598.
 — marroquí, 601.
 — negro, 598.
 Cúrcuma, 547.
 Curcumina, 547.
 Curtido, 590.
 — (Teoría del), 602.
 — al cromo, 599.
 — combinado, 599.
 — con aceites, 600.
 — con sales, 599.
 — con tanino, 596.
 — dónbola, 599.
 — vegetal, 596.

Ch

Champaña, 464.
 Chamuscado de tejidos, 524.
Chance, 112.
Charbonet-Lehner, 517.
 Charol, 598, 601.
 Chinaclay (v. Caolín).
 Chinagrás, 512.

D

Dammar, 415.
 — de Australia, 415.
Deacon, 126.
 Decocción del malta, 471.
 Decrolina, 65.
 Defecación, 442, 446.
 Deflegmación, 10.
 Dégras, 598, 600, 602.
 Densidad, 25.
 Depilación de pieles, 594.
 Dermis, 591.
 Desarrollo, 553.
 Descargas, 570.
 Descargolado, 519.
 Desecador de los aceites, 371.
 Desecadores para evaporación de salinas, 93.
 Desengomado de la seda, 514.
 Desgaje, 511.
 Desincrustantes, 56.
 Desintegrador de pulpa, 582.
 Destilación, 9.
 — de la hulla, 332.
 — del amoníaco, 161.
 — del petróleo, 357.
 — seca de la madera, 317.
 — — de los huesos, 327.
 Destilado de bencina, 358.
 Destilador *Coffey*, 479.
 — *Feldmann*, 161.
 — *Grüneberg*, 162.
 — *Pistorius*, 479.
 Destiladores de alquitrán de petróleo, 360.

Destiladores de petróleo, 358.
 Desvitrificación, 207.
 Detonadores, 504.
Denville, 288.
 Dextrina, 432.
 Dextrosa, 433, 436, 439.
 Diastasa, 466.
 Diazotación, 553.
Dietzsch, 195.
 Digestores, 579.
 Dinamita, 499.
 — gelatina, 503.
 — n.º 1, 502.
 Disolvente nafta, 348.
 Divi-divi, 541.
Doherty, 187.
Donald, 129.
Dunlop, 124, 129.
 Dureza del agua, 51.
Dwight-Lloyd, 626.

E

Ebonita, 611.
 Efectos múltiples, 6.
 Elaidina (Prueba de la), 376.
Eldred, 187.
 Electrolisis de la sal fundida, 138.
 — del agua, 290.
 Elemí, 416.
 Emplasto de plomo, 399.
 Emulsina, 410.
 Emulsoides, 30.
 Encalado de pieles, 594
 Encolado del papel, 586.
 Enfermedades del vino, 463.
 Enfleurage, 407, 408.
 Engrudo, 422.
 Enocianina, 461.
 Enriado, 511.
 Ensayo de aceites, 375.
 — de cementos, 201.
 — de color en los lubricantes, 365.
 — del petróleo, 363.
 Envase de la cerveza, 475.
 Enzimas, 456.
 Epidermis, 590.
 Escama de caldera, 55.

Escoria fosfatada, 182.
 Esencia de ajeno, 412.
 — de almendras, 410.
 — de bergamota, 410.
 — de canela, 411.
 — de casia, 411.
 — de Cayaput, 411.
 — de cedro, 411.
 — de clavos, 411.
 — de espliego, 411.
 — de eucalipto, 411.
 — de gaulteria, 412.
 — de geranio, 411.
 — de lavándula, 411.
 — de limón, 411.
 — de manzanilla, 411.
 — de menta, 412.
 — de mirbana, 410.
 — de mostaza, 411.
 — de rosas, 412.
 — de ruda, 412.
 — de sasafrás, 412.
 — de tomillo, 412.
 — de trementina, 408.
 Esencias, 407.
 — de frutas, 482.
 Esmalte, 221, 232.
 Esmaltín, 220, 248.
 Esparto, 512, 584.
 Espejos, 221.
 Esperma mineral, 361.
 Espermaceti, 389.
 Esperrilita, 667.
 Espesantes, 570.
 Espíritu (v. Alcohol).
 — de madera, 321.
 — de resina, 413.
 — de sal (v. Ácido clorhídrico).
 — de trementina, 409.
 — metilado, 321.
 Espíritus de estaño, 537.
 Espuma de vidrio, 215.
 Esquistos, 298.
 — (Aceite de), 365.
 Esquizomicetos, 457.
 Estado coloidal, 30.
 Estambre, 518.
 Estampado, 568.
 — a máquina, 568.
 — al vapor, 571.
 — con bloque, 568.
 — con descargas, 572.
 — con granza, 571.
 — con reservas, 572.
 — con rodillo, 568.

Estampado directo, 571.
 — flojo, 571.
 — por extracción, 571.
 — por oxidación, 572.
 — por teñido, 571.
 Estaño, 654.
 — (Espíritus de), 537.
 — (Mordientes de), 537.
 — (Murio de), 537.
 Estearina, 371, 402.
 — de algodón, 381.
 Estefanía, 657.
 Estibina, 675.
 Estroncianita, 158.
 Estroncio (Nitrato de), 157.
 Estufas para altos hornos, 630.
 Etalaje, 630.
 Éter de petróleo, 359.
 Euforbio, 418.
 Evaporación, 3.
 — espontánea, 3.
 — por caldeo a vapor, 4
 — — directo, 3.
 — por el vacío, 5.
 Evaporador de fundición, 81.
 — de platino, 80.
 — *Kestner*, 7.
 — *Lillie*, 8.
 — *Yaryan*, 6.
 Explosivos, 490.
 — de seguridad, 502.
 — militares, 505.
 — progresivos, 505.
 — rompedores, 504, 505
 — *Sprengel*, 505.
 Extracción, 2.
 — de los aceites, 373.
 Extracto de campeche, 544.
 — de castaño, 541.
 — de cerveza, 475.
 — de índigo, 543.
 Exudado de lana, 520.
 — de pieles, 594.
Eyde, 151.

F

Fase dispersa, 28.
 Feints, 482.
Feld, 339.
Feldmann, 161.
 Fenol, 349.

Penómenos de superfi-
cie, 28.
Fermentación, 456.
— al vacío de la cerve-
za, 475.
— de fondo, 462.
— de la cerveza, 473
— de superficie, 462.
— — de la cerveza, 474.
Fermentos, 456.
Ferricianuro ferroso (v.
Azul de *Turnbull*).
— potásico, 306.
Ferrocianuro férrico,
247.
— potásico, 305.
Ferromanganeso, 633.
Ferroprusiato, 307.
Fibra de coco, 512.
— vulcanizada, 589.
Fibras animales, 313.
— textiles, 507.
— vegetales, 508.
Fibroína, 513.
— común, 516.
— de tussah, 516.
Filtración, 14.
Filtro centrífugo, 19.
— de absorción, 30.
— de arena, 19.
— de hojas, 17.
Filtro-prensa, 16.
Filtros-bolsa, 450.
Filtros de carbón para
azúcar, 450.
— — para glucosa, 437.
Finura del cemento, 202
Fisetina, 547.
Flavina, 547.
Flint, 215, 218.
Flores de granza, 545.
Forcita, 503.
Foreshots, 482.
Forja para mineral de
plomo, 649.
Fosfatos (Inversión de
los), 181.
Fosforita, 178.
Pósforo, 270.
— (Obtención en el
horno eléctrico), 271.
— amorfo o rojo, 272.
— vivo o amarillo, 272.
Fósforos, 272.
— de fricción, 272.
— de seguridad, 273.
— lucifer, 272.

Fósforos químicos, 272.
Fourdrinier, 587.
Fraguado, 190, 200, 202,
205.
Frank, 159.
Franklinita, 652.
— lavadores, 97.
Frascos de *Woulf*, 97.
Frasch, 117.
Ftalesnas, 557.
Fuego rojo, 158.
— verde, 157.
Fulminato de mercurio,
504.
Fulminatos, 504.
Fuller, 199.
Fumarolas, 274.
Fundición, 631.
— atruchada, 631.
— blanca, 631.
— dura, 631.
— gris, 631.
Fustete, 547.
— nuevo, 547.

G

Galatita, 606.
Gálbano, 418.
Galena, 647.
Galvanización, 654.
Galland, 468.
Gambier, 541.
Gamuza, 598.
— de hierro, 536.
Garnierita, 671.
Gas (Purificación por el
método de *Feld*), 339.
— de aceite, 341.
— de agua, 42, 329.
— — carburado, 329.
— de aire, 343.
— de altos hornos, 46.
— de *Blau*, 342.
— de hulla, 42, 332.
— de petróleo, 342.
— de *Pintsch*, 341.
— de turba, 343.
— húmedo, 42.
— *Mond*, 46.
— natural, 42.
— pobre, 46.
Gases (Análisis de los),
343.
— del agua, 51.
— para alumbrado, 329.

Gaseado de tejidos,
524.
Gasógeno carburador
de *Lowe*, 330.
— — de *Willkinson*,
331.
— *Siemens*, 45.
— *Taylor*, 45.
Gasolina, 359.
— natural, 42.
Gay-Lussac (Torre), 77.
Gel, 30.
Gelatina, 30, 612, 615.
— para barrenos, 503.
Geraniol, 407.
Germinación, 466.
— neumática, 467.
— *Saladin*, 469.
Germinador *Galland*,
468.
Gilonita, 367.
Ginebra, 483.
Glicéridos, 369.
Glicerilo, 369.
Glicerina, 369, 403.
— (Método de *van*
Ruymbeke), 403.
— en bruto, 404.
— para dinamita, 404.
— química pura, 404.
Glicerol, 369.
Glover (Torre de), 75.
Glucosa, 433.
— (Preparación), 434.
— comercial, 434.
Glucósidos, 433.
Glutina, 612.
Goma amoníaco, 418.
— ánima, 415.
— arábica, 419.
— de acacia, 419.
— de enebro, 414.
— del Senegal, 419.
— inglesa, 432.
— tragacanto, 419.
Gomas, 419.
Gomaguta, 255, 418.
Gomorresinas, 418.
Graduación del ácido
sulfúrico, 65.
Grafito, 266.
— artificial, 281.
Grancina, 545.
Granulado, 453.
Granulador de azúcar,
452.
— de pólvora, 493.

Granza, 545.
 — (Flores de), 545.
 Grasa de lana, 520.
 — de manteca, 388.
 — de resina, 414.
 Grasas animales sólidas, 387.
 — vegetales sólidas, 386.
 Gres, 229.
Griesheim - Elektron, 135.
Griffin, 199.
Grillo - Schroeder, 87.
Grüneberg, 162.
 Gualda, 563.
 Guanos, 177.
 Guarapo, 440.
 Guayaco, 415.
 Guayule, 607.
 Gutapercha, 611.
Guttman, 147.

H

Haber, 160.
Hansen, 459.
Hardinge, 199.
Hargreaves-Bird, 134.
Hargreaves - Robinson, 99.
 Harina de arroz, 430.
 — de huesos, 175.
 — de sagú, 431.
Hart, 148.
Haubold, 523.
Hausmanita, 122, 261.
Helbig, 111.
 Hellhoffita, 505.
 Hematites, 257.
 — parda, 627.
 — roja, 627.
Hermite, 528.
Herreshoff, 74.
 Hidratadores de cal, 189.
 Hidrato potásico (véase Potasa cáustica).
 — sódico (véase Sosa cáustica).
 Hidrógeno (Peróxido de), 286.
 Hidrolisis, 371, 392.
 Hidrosulfito sódico, 64.
 Hidróxido de bario, 284
 Hierro, 627.

Hierro (Acetato férrico), 325.
 — (Acetato ferroso), 325
 — (Alumbre de), 300.
 — (Amarillo de), 566.
 — (Ferricianuro ferroso) (véase Azul de *Turnbull*).
 — (Ferricianuro férrico), 247.
 — (Gamuza de), 536.
 — (Licor de), 325.
 — (Mordientes de), 536.
 — (Nitrato de), 157.
 — (Nitrato férrico), 156
 — (Nitrato ferroso), 156
 — (Pirolignito de), 325.
 — (Sulfato ferroso), 291
 — (Tanato de), 262.
 — colado (véase Fundición).
 — especular, 633.
 — forjado, 631.
 Hilado de algodón (Blanqueo del), 522.
 — de lana (Blanqueo del), 531.
 Hipoclorito, 139.
 Hiposulfito sódico, 65.
 Hiralidita, 65.
Hoffmann, 196, 230.
 Hojalata, 656.
Hollander, 582.
 Hollejo, 464.
 Horno anular de *Hoffmann*, 230.
 — aplanador de vidrio, 217.
 — *Cowles*, 280.
 — de anillo, 196.
 — de azufre *Claus*, 112.
 — — *Tromblee - Paull*, 63.
 — — *Wise*, 62.
 — de cal *Doherty-Eldred*, 187.
 — de cemento *Dietzsch*, 195.
 — — giratorio, 197.
 — — *Hoffman*, 196.
 — de cok *Otto-Hoffmann*, 39.
 — — *Semet-Solvay*, 40.
 — — *Simon-Carvès*, 40.
 — de cuba, 625.
 — de *Howell - White*, 625.

Horno de *Mac Dougal*, 623.
 — de piritas *Herreshoff*, 74.
 — — *Maletra*, 73.
 — — *Spence*, 73.
 — — *Wedge*, 74.
 — de recocido del vidrio, 216.
 — de reverbero, 21, 212, 621.
 — de *Ropp*, 622.
 — de tiro ascendente, 230.
 — — descendente, 230.
 — de vidrio *Boetius*, 211.
 — — de crisoles, 211.
 — eléctrico *Birkeland-Eyde*, 151.
 — *Martin - Siemens*, 634.
 — para cinabrio, 668.
 — regenerador *Siemens*, 47.
 — rotatorio, 197.
 — *Siemens*, 211.
 — *Taylor* para sulfuro de carbono, 310.
 Hornos de cal, 185.
 — de mufla, 22.
 — de piritas, 72.
 — de tiro, 22.
 — de tostación, 621.
 — de vidrio, 211.
 — eléctricos, 280.
 — giratorios, 21.
 — para ácido clorhídrico, 94.
 — para cemento, 195.
 — para destilación de la madera, 318.
 — para sosa, 101.
Howell - White, 625.
 Huesos (Abono), 175.
 — (Aceite de), 327.
 — (Carbón de), 328.
 — Destilación seca de los, 327.
 — (Negro de), 328.
 Hulla, 36.
 — (Alquitrán de), 344.
 — (Destilación de la), 332.
 — (Gas de), 332.
 Humo (Precipitación del), 29.

I

Ictiocola, 615.
 Impurezas del agua, 50.
 Incienso, 419.
 Incrustaciones en las calderas, 55.
 Indicán, 542.
 Índice de saponificación, 375.
 — de yodo, 375.
 Índigo, 542.
 — (Carmín), 543.
 — (Extracto de), 543.
 — artificial, 543.
 — soluble, 543.
 Indigoides, 563.
 Indigotina, 542, 543.
 Indurita, 504.
 Industrias cerámicas, 228.
 — inorgánicas, 33.
 — orgánicas, 315.
 — textiles, 507.
 Infusión del malta, 470.
 Inmersión (Bujías), 400.
 Invar, 673.
 Inversión de los fosfatos, 181.
 Inyectores, 440.
 Isodulcita, 547.

J

Jabón, 392.
 — blando, 393.
 — de oleína, 394.
 — de tocador, 398.
 — de vidrieros, 210.
 — duro, 393.
 — en polvo, 399.
 — flotante, 399.
 — hervido, 395.
 — jaspeado, 398.
 — molido, 398.
 — moreno, 396.
 — reducido por cocción, 397.
 — transparente, 399.
 Jaggary, 440, 443, 453.
 Jarabes, 436.

K

Kainita, 169, 171.
 Kauri, 415.

Kelp, 120, 266.
 Kent, 199.
 Kermes, 546.
 Keroseno, 358.
 Kessler, 82.
 Kestner, 7, 79
 Kier, 522.
 Kieserita, 169, 170.
 Kino, 541.
 Kirschwasser, 484.
 Koechlin, 528.
 Kremnitz, 241.
 Kumis, 465.
 Kupfernickel, 671.

L

Laca, 259, 416, 546.
 — amarilla, 259.
 — brasil, 259.
 — carmín, 259.
 — de campeche, 262.
 — de cascarilla, 416.
 — de cochinilla, 259.
 — de Florencia, 259.
 — de fustete, 259.
 — de rubia, 259.
 — en grano, 416.
 — en palillos, 416.
 — granate, 416.
 — negra, 262.
 Ladrillos, 233.
 — de cal, 190.
 — refractarios, 234.
 Lagoni, 274.
 Lana, 517.
 — (Blanqueo), 531.
 — (Carbonización), 521.
 — (Grasa de), 520.
 — arrancada, 518.
 — regenerada, 521.
 Lange y Emmanuel, 302.
 Lanolina, 390.
 Lapislázuli, 245.
 Latón, 678.
 Lavado de la pulpa, 582.
 Lavador, 336.
 Leblanc, 100.
 Lehigh, 199.
 Lentes para microscopios (v. Ojos de buey)
 Levaduras, 456, 457.
 — de fondo, 459.
 — de superficie, 459.

Levaduras silvestres, 459.
 Levigación, 2.
 Levopineno, 409.
 Levulosa, 433.
 Licor de hierro, 325.
 — negro, 325.
 — rojo, 106, 324.
 Licores cordiales, 484.
 — destilados, 482.
 Lignina, 317.
 Lignito, 36.
 Lillie, 8.
 Limonita, 257, 627.
 Linaza (Aceite de), 377.
 Lindé, 290.
 Lino, 510.
 — (Blanqueo del), 529.
 — de Nueva Zelanda, 512.
 Linoxina, 378.
 Liqueur de Irlanda, 419.
 — de Islandia, 419.
 Líquido de blanqueo, 139.
 — de Condy, 312.
 Líquidos amarillos, 109.
 Lisol, 350.
 Litargirio, 254.
 Litopón, 244.
 Lixiviación, 2.
 Lodo Weldon, 105.
 Loewig, 108, 117.
 Longmaid, 644.
 Lovejoy, 151.
 Lowe, 330.
 Loza, 231.
 Lunas, 215.
 Lunge, 83.
 Lunge-Rohrmann, 98.
 Lúpulo, 472.
 Lyddite, 505.

M

Mac Dougal, 623.
 Macerado de pieles, 595.
 Madera, 35.
 — (Alcohol de), 321.
 — (Alquitrán de), 326.
 — (Conservación), 350.
 — (Constituyentes), 317.
 — (Destilac. seca), 317.
 — (Pulpa de), 576.
 — (Vinagre de), 320, 324.

- Maderas rojas, 545.
 Madre del vinagre, 485.
 Maduración del vino, 463.
 Magnalio, 677.
 Magnesio, 676.
 — (Bromuro de), 169.
 — (Cloruro), 169, 170.
 — (Sulfato), 169, 170.
 Magnetita, 627.
 Maíz (Aceite de), 380.
 — (Almidón de), 423.
 Malaquita, 251.
Maletra, 73.
 Malta, 466.
 — (Decocción del), 471.
 — (Infusión del), 470.
 Maltha, 366.
 Mammut, 80.
 Manantiales de agua, 50.
 Mandioca, 431.
 Manganato potás., 312.
 — sódico, 312.
 Manganeso (Pardo de), 567.
 Manganita, 122.
 Manteca, 387.
 — de cacao, 387.
 Mantequilla, 388.
 Máquina de cilindro (Papel), 587.
 — de *Dwight-Lloyd*, 626.
 — de *Fourdrinier*, 587.
 — de *Haulbold*, 523.
 — lavadora - purificadora de gas, 337.
 Máquinas frigoríficas de absorción, 24.
 — — de aire comprimido, 25.
 — — de compresión, 23.
 Marcas transparentes del papel, 587.
 Margarina, 388.
Martin - Siemens, 634.
 Mascabado, 443, 453.
 Masicot, 254.
 Masilla, 245.
 Mase cuita, 443.
 Mata (Conversión en cobre de la), 642.
 — de cobre (Obtención de la), 638.
Mather-Thompson, 528.
 Matizado del vidrio, 220.
Maumené (Prueba de), 376.
 Mayólica, 231.
 Medio dispersante, 28.
 Mejoramiento del vino, 464.
 Melado, 453.
 Melazas (Método de *Steffens*), 447.
 — (Método del estroncio de *Scheiber*), 447.
 — (Método osmótico), 448.
 — (Tratamiento de las), 447.
 Melinita, 505.
 Mentol, 410.
 Mercerización, 509.
 Mercurio, 668.
 — (Fulminato de), 504.
 — (Sulfuro de), 257.
 Metal de *Babbitt*, 678.
 Metal de imprenta, 679.
 Metal de *Monel*, 673.
 Metalurgia, 617.
 Método *Cotrell* para precipitar el polvo y el humo, 29.
 — de las cámaras de plomo, 66.
Meyer, 76.
 Mezclador de pólvora, 492.
 Micelio, 457.
 Miel, 433.
Milner, 241.
Miller, 666.
Milly, 401.
 Mimoso (Corteza), 542.
 Mineral (Preparación del), 619.
 — blanco, 244.
 — dulce, 620.
 — tostado, 620.
 Minio, 255.
 Mirabolanos, 541.
 Mirbana, 410.
 Mirocina, 411.
 Mirra, 418.
 Mispiquel, 278.
 Mixtos (v. *Fósforos*).
Moebius, 667.
 Moellen (v. *Dégras*).
 Mogate, 232.
 Mohos, 457.
 Moldeo (Bujías), 400.
 Moldes para jabón, 397.
 Molino cónico *Hardinge*, 199.
 — de aceite, 373.
 — de bolas, 198.
 — de tubo, 198.
 — *Fuller - Lehigh*, 199.
 — *Griffin*, 199.
 — *Kent*, 199.
Mond, 46, 110, 671.
Monell, 636.
 Monohidrato, 66.
 Montaácidos, 79.
 — *Kestner*, 79.
 Mordentado posterior, 554.
 Mordientes, 533.
 — ácidos, 539.
 — de aluminio, 534.
 — de antimonio, 537.
 — de cobre, 537.
 — de cromo, 534.
 — de estaño, 537.
 — de hierro, 536.
 Morina, 547.
 Mortero, 189.
 Mosto, 462.
 Mufla para ácido clorhídrico, 96.
 Muriato de estaño, 537.
 Musgo de Irlanda, 419.
 — de Islandia, 419.

 N
 Nafta de petróleo, 359.
 — impura, 358.
 Naftalina, 350.
 Nafteno, 350.
 Nanquín, 566.
 Negro al vapor, 566.
 — animal, 175, 328, 438.
 — — (Regeneración del), 452.
 — de anilina, 565.
 — de Brunswick, 327.
 — de carbón, 261.
 — de huesos (v. *Negro animal*).
 — — (Color), 261.
 — de humo, 260.
 — de manganeso, 261.
 — de marfil, 261.
 — de tanato de hierro, 262.

Negro expuesto, 565.
 — teñido, 565.
 Neutralizador para glucosa, 435.
 Nigre, 396.
 Níquel, 671.
 — (Método de *Browne*), 672.
 — (Método de *Mond*), 671.
 — (Método de *Orford*), 671.
 Nitración del algodón, 497.
 Nitrato amónico, 156.
 — bórico, 157.
 — de estroncio, 157.
 — de hierro, 157.
 — de plata, 157.
 — de plomo, 156.
 — férrico, 156.
 — ferroso, 156.
 — potásico, 154.
 — sódico, 153.
 Nitratos, 153.
 Nitro, 154.
 — de Chile, 153.
 Nitrocelulosa, 495.
 Nitrogelatina, 503.
 Nitrogeno atmosférico, 150.
 Nitrógeno-cal, 283.
 Nitroglicerina, 499.
 Nitrolim, 175, 283.
 Nitruro de plomo, 505.
 Noques, 594.
 Nordhausen, 66, 88.

O

Ocre amarillo, 253.
 — de bismuto, 675.
 — rojo, 256.
 Oidium tuckeri, 62.
 Ojos de buey, 218.
 Olefna, 371, 402, 403.
 Oleomargarina, 381, 388.
 Oleoresinas, 418.
 Olíbano, 419.
 Operaciones metalúrgicas, 619.
 Orcefna, 546.
 Orchilla, 546.
Orford, 671.
 Oro, 659.

Oro (Método de amalgamado), 661.
 — (Método de *Betty-Carter*), 664.
 — (Método de cloruración), 664.
 — (Método de *Miller*), 666.
 — (Método de *Moebius*), 667.
 — (Método de *Siemens-Halske*), 663.
 — (Método de *Wohllwill*), 667.
 — (Método de las cubas), 665.
 — (Método del cianurado), 662.
 — y plata (Separación), 666.
 Oropimente, 254.
Otto - Hoffmann, 39.
 Oxiclورو de cobre, 249.
 — de plomo, 243.
 Óxido de plomo, 254.
 — de zinc, 243.
 Oxígeno, 287.
 — (Electrolisis del agua), 290.
 — (Método de *Bous-singault*), 288.
 — (Método de *Brin*), 288.
 — (Método de *Deville*), 288.
 — (Método de *Lindé*), 290.
 — (Método de *Tessié du Motay*), 289.
 — (Obtención por el clorato potásico), 287.
 Oxisulfuro de antimonio, 259.
 Ozokerita, 366.

P

Paila *Thélen*, 106, 116.
 Pailas para evaporación de salinas, 92.
 Palmitina, 371.
 Palo brasil, 545.
 — campeche, 544.
 — de Lima, 545.
 — de melocotón, 545.

Palo fustete, 547.
 — gabón, 545.
 — Permambuco, 545.
 — rojo de Angola, 545.
 — sándalo, 545.
 — sappan, 545.
 Panclastita, 505.
 Pandermita, 277.
 Papel, 576.
 — (Encolado del), 586.
 — (Fabricación), 585.
 — de envolver, 588.
 — de escribir, 588.
 — de imprenta, 588.
 — de seda, 588.
 — de *Willesden*, 589.
 — pergamino, 509, 588.
 — secante, 588.
 Parafina (Aceites de), 361.
 Pardo de manganeso, 567.
 — *Vandyke*, 200.
Parker, 271.
Parks, 650.
Parnell, 118.
 Pastas de estampar, 570.
Pasteur, 459.
 Pasteurización, 463.
Pattinson, 651.
Pauli, 105.
Pauling, 153.
Pauly - Fremery, 517.
Pechiney, 130.
Peebles, 341.
 Pentaóxido de arsénico, 279.
 Peptasa, 466.
 Perborato de sodio, 277.
 Perboratos, 143, 277.
 Pergamino, 601.
 Permanganato potásico, 312, 529.
 Permutita, 57.
 Peróxido de bario, 285.
 — de hidrógeno, 286.
 — de sódio, 287.
 Peróxidos, 285.
 Persulfatos, 144.
 Peso específico, 25.
 — — (Cementos), 202.
 Petroleno, 367.
 Petróleo, 41, 352.
 — (Destiladores), 358.
 — (Distribución y origen del), 352.

- Petróleo (Éter de), 359.
 — (Gas de) (v. Gas de *Blau*).
 — (Nafta de), 359.
 — (Pozos de), 354.
 — (Refinación), 357.
 — combustible, 358.
 — en bruto, 357.
 — reducido, 360.
 — ruso, 362.
 Pez, 326.
 Picnómetro, 27.
 Picratos, 505.
 Picrinita, 505.
 Piedra estannífera, 654.
 — infernal, 157.
 Piel de Rusia, 601.
 Pielés, 590.
 — (Depilación o ape-
 lambrado), 594.
 — (Encalado de), 594.
 — (Exudado de), 594.
 — (Macerado de), 595.
 — (Preparación), 592.
 — grandes, 592.
 — medianas, 592.
 — pequeñas, 592.
 — recientes, 592.
 — saladas, 592.
 — secas, 592.
 Pinabete (Corteza), 541.
Pintsch, 341.
 Pinturas, 236.
 Pirargirita, 657.
 Piritas, 69.
 Pirolignito de hierro,
 325.
 Pirolusita, 122, 261.
 Piroxilina, 499.
 Pirrotita níquelífera,
 671.
Pistorius, 479.
 Pizarras, 298.
 Plastomenita, 504.
 Plata, 657.
 — (Método de *Miller*),
 666.
 — (Método de *Moe-*
bius), 667.
 — (Método de *Washoe*),
 658.
 — (Método de *Wohl-*
will), 667.
 — (Método del patio),
 657.
 — (Método del río *Ree-*
se), 659.
 Plata (Métodos de lixi-
 viación), 659.
 — (Nitrato de), 157.
 — córnea, 657.
 — quebradiza, 657.
 — rubí clara, 657.
 — — obscura, 657.
 — y oro (Separación),
 666.
 Platino, 667.
 — (Método de *Wohl-*
will), 668.
 Plomo, 647.
 — (Acetato de), 326.
 — (Arseniato de), 279.
 — (Azúcar de), 326.
 — (Azúcar pardo de),
 326.
 — (Carbonato de) (véa-
 se Albayalde).
 — (Cromato básico de),
 256.
 — (Cromato de), 252.
 — (Emplasto de), 399.
 — (Nitrato de), 156.
 — (Nitruro de), 505.
 — (Oxicloruro de), 243.
 — (Oxido de), 254.
 — (Sulfito de), 243.
 — (Tetraóxido de), 255
 Poder iluminante, 340.
 Polibasita, 657.
 Polihalita, 169, 170.
 Polvo (Precipitación),
 29.
 — azul, 653.
 — de blanqueo, 140.
 — de zinc, 653.
 Pólvora acanalada, 494.
 — amida, 495.
 — Atlas, 503.
 — blanca, 495.
 — Dupont, 504.
 — gigante, 502.
 — Judson, 503.
 — Leonard, 504.
 — negra, 491.
 — para minas, 495.
 — parda, 495.
 — sin humo, 504.
 Porcelana (Bizcocho de)
 220.
 — blanda, 228.
 — de Paros, 229.
 — dura, 228.
 Portland, 193.
 Potasa, 166, 172.
 Potasa cáustica, 172.
 Potasio (Alumbre), 300.
 — (Bicromato de), 172.
 — (Bromuro de), 265.
 — (Carbonato de) (véa-
 se Potasa).
 — (Cianuro de), 307.
 — (Clorato de), 143.
 — (Cloruro de), 169,
 170, 172.
 — (Ferricianuro de),
 306.
 — (Ferrocianuro de),
 305.
 — (Hidrato de) (véa-
 se Potasa cáustica).
 — (Manganato de), 312.
 — (Nitrato de), 154.
 — (Permanganato de),
 312, 529.
 — (Sales comerciales
 de), 168.
 — (Silicato de), 223.
 — (Sulfato de), 171.
 — (Sulfocianuro o tio-
 cianato de), 305.
 — (Yoduro de), 268.
 Pozos de petróleo, 354.
Priestley, 150.
 Primer azúcar, 443.
 Primera melaza, 443.
 Probetas de cemento,
 203.
 Producto del horno
 eléctrico, 280.
 Productos fermentados,
 456.
 Proustita, 657.
 Prueba de *Maumené*,
 376.
 — de la elaidina, 376.
 Prusiato amarillo, 305.
 — rojo, 306.
 Psilomelano, 122.
 Pulimento de la pólvora,
 493.
 Pulpa a la sosa, 577.
 — al sulfato, 581.
 — al sulfito, 578.
 — de madera, 576.
 — — (Desintegrador y
 lavador de), 582.
 — — (Lavado y blan-
 queo de la), 582.
 — mecánica, 576.
 — química, 577.
 Pulque, 465.

Punto de combustión, 363.
 — de congelación, 365.
 — de inflamación, 363.
 Purificación del agua, 52.
 Purificador de torre, 336.
 Púrpura de Tiro, 563.
 Purpurina, 545.
 Puzolanas, 191.

Q

Quebracho, 542.
 Queratina, 519, 590.
 Quercitina, 547.
 Quercitrina, 547.
 Quercitrón, 547.
 Química industrial, I.

R

Rack-a-rock, 505.
 Ramio, 512.
Raschen, 303.
 Rastrillado, 511.
Readman, 271.
 Recocido del vidrio, 216.
 Rectificación, 14.
 Recuperación, 48.
Rees, 456.
 Refinación del azúcar, 448.
 — del cobre, 644.
 — del petróleo, 357.
 — del plomo, 650.
 — del vidrio, 215.
 — del zinc, 653.
 Refrigeración, 23.
 Refrigerador de *Baudelot*, 472.
 Regeneración, 47.
 — del negro animal, 452.
 Rejalgar, 258.
 Relleno, 585.
 Reservas, 570.
 Resina (Cambio), 396.
 Resinas, 412.
 Retortas *Guttman*, 147
 — para ácido nítrico, 146.
 — para destilación de la madera, 318.

Retortas para gas, 333.
 — para zinc, 652.
 Rhamnetina, 547.
Rhenania, 149.
Rhodin, 137.
 Rigoleno, 359.
Robinson, 271.
 Roble (Corteza), 541.
 Roburita, 505.
 Roca de río (Abono mineral), 179.
 — terrestre (Abono mineral), 178.
 Rocas fosfatadas, 177.
 Rojo claro, 257.
 — colcótar, 257.
 — de alizarina, 559.
 — de antimonio, 259.
 — de cromo, 253, 256.
 — de China, 256.
 — de hierro, 257.
 — de India, 257.
 — de plomo, 255.
 — de Venecia, 257.
 — paranitranilina, 566.
 — turco, 558.
 — ultramar, 247.
 — Victoria, 256.
 Romita, 505.
 Ron, 484.
 Rongalita, 65.
Ropp, 622.
 Rubia, 545.
 Rubina, 545.

S

Sacaromicetos, 457.
 Sacarosa, 439.
Saccharomyces cerevisiae, 457, 459, 460.
 — *ellipsoideus*, 457, 459, 460, 462.
 — *Pastorianus*, 459.
 Sagú, 430.
 — perla, 431.
 Sal, 89.
 — (Obtención por evaporación al aire), 90.
 — (Obtención por evaporación en calderas), 91.
 — (Procedencia), 89.
 — amoníaco, 164.
 — ciánica, 308.
 — de Epsom, 171.

Sal de *Glauber*, 99, 171.
 — de La Higuera (véase Sal de Epsom).
 — de *Pink*, 538.
 — de roca, 169, 170.
 — de Vaciamadrid (v. Sal de Epsom).
 — fumante (v. Acido clorhídrico).
 — gema, 89.
 — negra, 105.
 — sosa, 106.
 — volátil, 165.
 Sales amónicas, 163.
 — de Stassfurt, 168.
 — potásicas comerciales, 168.
Saladín, 469.
 Salinas, 91.
 Sandáracas, 414.
 Sangre (Abono), 175.
 — de drago, 415.
 Sanitas, 409.
 Santalina, 545.
 Santorín, 191.
 Saponificación, 371, 392
 — (Índice de), 375.
 — de *Milly*, 401.
 — de *Twitchell*, 401.
 — con cal, 401.
 — en frío, 395.
 Sassolita, 274.
 Scrubber, 336.
Schaffner, III.
Scheiber, 447.
Schoenherr, 151.
 Schoenita, 169.
 Sebo, 388.
 — de huesos, 388.
 Secante, 378.
 Securita, 505.
 Seda, 513.
 — (Acondicionamiento), 514.
 — (Blanqueo), 533.
 — (Carga), 537, 538.
 — (Cola de), 513.
 — (Crujido de la), 515.
 — (Desengomado de la), 514.
 — amarilla, 516.
 — artificial, 516.
 — blanca, 516.
 — cruda, 515.
 — *Chardonnnet*, 517.
 — de acetato de celulosa, 517.

- Seda en rama, 513.
 — eria, 516.
 — flexible, 515.
 — hervida, 514.
 — marina, 516.
 — *Pauly-Fremery*, 517.
 — tussah, 516.
 — viscosa, 517.
 — yamamai, 516.
 Segunda melaza, 443.
 Segundo azúcar, 443.
Semet-Solvay, 40.
 Separador centríf., 19.
 Sepia, 260.
 Sericina, 513.
 Serie acética, 369.
 — acrílica, 370.
 — propílica, 370.
Serpek, 160.
Shank, 103.
 Shimose, 505.
 Siderita, 627.
 Sidra, 465.
Siemens, 45, 47, 211.
Siemens-Halske, 663.
 Siena, 253.
 — tostada, 254.
 Silicato potásico, 223.
 — sódico, 223.
 Silicatos, 207.
 Siliciuro de carbono, 280.
 Silvestrina, 409.
 Silvina, 169.
Simon-Carvès, 40.
Simpson, 118.
 Sinker, 355.
 Sisal, 512.
 Sistema disperso, 28.
 Smithsoniana, 244, 652.
 Sod, 601.
 Sodio, 674.
 — (Acetato de), 326.
 — (Alumbre de), 300.
 — (Arseniato de), 279.
 — (Arsenito de), 279.
 — (Bicarbonato), 107.
 — (Bisulfito de), 64.
 — (Bromuro de), 265.
 — (Carbonato de) (véase Sosa).
 — (Cianuro de), 309.
 — (Clorato de), 144.
 — (Cloruro), 169, 170.
 — (Hidrosulfito), 64.
 — (Hiposulfito de), 65.
 — (Manganato de), 312
- Sodio (Método de *Castner*), 674.
 — (Nitrato de), 153.
 — (Perborato de), 277.
 — (Peróxido de), 287.
 — (Silicato de), 223.
 — (Sulfato de), 99.
 — (Tiosulfato de), 65.
 Soffioni, 274.
 Soldadores, 678.
 Solidez de los cementos, 204.
Salvay, 113, 129.
 Soplado del vidrio, 207.
 Sosa, 100.
 — (Cristales de), 106.
 — (Método de *Pauli*), 105.
 — (Método de *Shank*), 103.
 — (Método de la criolita), 119.
 — al amoníaco, 113.
 — cáustica, 107.
 — — (Método de *Loewig*), 108.
 — — (Métodos electro-líticos), 132.
 — en bruto, 103.
 — *Leblanc*, 100.
 — — (Recuperación del azufre), 110.
 — — (Tratamiento de los residuos), 109.
 — marina, 120.
 — *Solvay*, 113.
Spence, 73.
 Sphagnaceae, 36.
 Spiegeleisen, 633.
 Stassfurt (Sales de), 168.
Steffens, 447.
 Suarda, 390, 520.
 Sublimación, 14.
Sueur, 133.
 Suint, 520.
 Sulfato amónico, 163.
 — bórico, 244.
 — cálcico, 169, 170, 204.
 — de aluminio, 296.
 — de cobre, 293.
 — de zinc, 294.
 — ferroso, 291.
 — magnésico, 169, 170.
 — potásico, 171.
 — sódico, 99.
 Sulfatos, 291.
- Sulfite de plomo, 243.
 Sulfocianuro amónico, 304.
 — bórico, 306.
 — potásico, 305.
 Sulfuro de cadmio, 254.
 — de carbono, 310.
 — de zinc, 244.
 — mercúrico, 257.
 Superfosfato doble, 181.
 Superfosfatos, 179.
 Suspensoides, 30.

T

- Tachidrita, 169, 170.
 Tacho, 452.
Tagliabue, 363.
 Taladro, 354.
 Tanato de hierro, 262.
 Tanino, 461, 539.
 Tapioca, 431.
Taylor, 45, 310.
 Tejidos de algodón (Blanqueo de), 523.
 — de lana (Blanqueo de), 531.
 — grasos, 591.
 Tenido, 550.
 — (Teoría de la adsorción de *Witt*), 551.
 — (Teoría mecán.), 550.
 — (Teoría quím.), 550.
 — y fijado (Método de), 558.
 Teoría de *Witt*, sobre los colorantes, 548.
 Terpenos, 407.
 Terracota, 233.
Tessié du Motay, 289.
 Tetracloruro de carbono, 311.
 Tetraóxido de plomo, 255.
 Textiles, 507.
Thélen, 106, 116.
Thenard, 240.
Thomson, 498.
 Tierra alba, 244.
 — *Santonin*, 191.
 — Siena, 253.
 — sombra, 260.
 — verde, 252.
 Timol, 410.
 Tina, 563.
 — de caparrosa, 564.
 — de fermentación, 563

Tina de hidrosulfito, 563.
 — de zinc y cal, 564.
 Tinkal, 274, 276.
 Tinte de laca, 416.
 Tintes (v. Colorantes).
 Tintorería, 533.
 Tiocianato (v. Sulfocianuro).
 Tiosulfato sódico, 65.
 Tornasol, 356.
 Torpedeo de pozos, 356.
 Torre de absorción, 97.
 — de *Barbier*, 84.
 — de carbonatac., 115.
 — de *Gay-Lussac*, 77.
 — de *Glover*, 75.
 — de *Lunge*, 83.
 — de *Lunge-Rohrmann* 98.
 — de mezcla, 83.
 Tostación, 620.
Townsend, 134.
 Transformador de almidón en glucosa, 435.
 Trapiche, 441.
 Trass, 191.
 Trementina, 408.
 Trilita, 505.
 Trióxido de arsénico, 278.
 Trisulfuro de antimonio, 255.
 — de arsénico, 254.
 Triturador de pólvora, 493.
Tromblee-Paull, 63.
 Tubo de conducción, 355.
 Turba, 36.
 — (Gas de), 343.
 Tussah, 516.
Twaddell, 26.
Twitchell, 401.

U

Ulexita, 276.
 Ultramar, 245.

V

Vaciado (Bujías), 400.
Valentiner, 148.
 Valonia, 541.
Van Ruymbeke, 403.

Varec, 120, 266.
 Vaselina, 362.
 Vellón, 518.
 Venturina (Cristal de), 219.
 Verde Brunswick, 249.
 — de cobre, 251.
 — de cromo, 250, 567.
 — de *Guignet*, 250.
 — de *Scheele*, 251.
 — esmeralda, 251.
 — malaquita, 251.
 — mineral, 251.
 — montaña, 251.
 — París, 251.
 — ultramar, 246.
 Verdete, 251.
 Vermillonettes, 258.
Vicat, 202.
 Vidrio, 207.
 — (Cristales para), 212.
 — (Espuma de), 215.
 — (Fabricación), 208.
 — (Historia), 222.
 — (Matizado del), 220.
 — (Recocido del), 216.
 — (Refinamiento), 215.
 — a presión, 218.
 — ahumado, 221.
 — amarillo, 219.
 — anaranjado, 220.
 — azul, 220.
 — compuesto, 219.
 — crown, 218.
 — de ámbar, 219.
 — de botellas, 215.
 — de color, 219.
 — de plomo, 208, 215.
 — flint, 215, 218.
 — irisado, 221.
 — lechoso, 221.
 — negro, 221.
 — opalino, 221.
 — óptico, 208.
 — potásico - cálcico, 215.
 — rojo, 220.
 — sódico - cálcico, 208, 215.
 — soluble, 223.
 — soplado, 217.
 — tallado, 218.
 — templado, 218.
 — tenaz, 218.
 — verde, 215, 219.
 — violeta, 220.
 Vinagre, 484.

Vinagre (Anguilas del), 485.
 — (Madre del), 485.
 — de cerveza, 487.
 — de espíritu, 487.
 — de madera, 320, 324.
 — de malta, 487.
 — de sidra, 487.
 — de vino, 487.
 Vinaza, 167.
 Vino, 461.
 — (Enfermedades), 463
 — (Maduración), 463.
 — (Mejoramiento del), 464.
 — artificial, 464.
 — de grosella, 465.
 — de palma, 465.
 — flojo, 482.
 — nuevo, 462.
 Violeta ultramar, 247.
 Viscosa, 510, 519.
 Viscosidad, 364.
 Vitela, 601.
 Viterita, 157.
 Vitriolo (Aceite), 66.
 — azul, 293.
 — blanco, 294.
 — negro, 292.
 — verde, 291.
 Vitriolos, 291.
 Voltámetro *Bell*, 137.
 — *Carmichael*, 133.
 — *Castner*, 135.
 — de campana, 137.
 — de densidad, 137.
 — *Griesheim - Elektron*, 135.
 — *Hargreaves - Bird*, 134.
 — *Rhodin*, 137.
 — *Sueur*, 133.
 — *Townsend*, 134.
 — *Whiting*, 136.
 Vulcanita, 611.
 Vulcanización, 608.
 — en frío, 609.

W

Wad, 122.
Washoe, 658.
Wedge, 74.
Wedgwood, 229.
Weldon, 105, 124, 130.
Westphal, 28.

Whiskey, 482.
 — artificial, 683.
 — escocés, 483.
 — irlandés, 483.
 Whiting, 136.
 Willemita, 652.
 Willkinson, 331.
 Winkler, 84.
 Wise, 62.
 Witt, 548, 551.
 Wohlwill, 667, 668.
 Woulf, 97.

Y

Yaryan, 6.
 Yeso, 169, 204, 244.
 — (Abono), 183.
 Yodo, 266.
 — (Índice de), 375.
 — (Obtención con las
 aguas de nitro), 267.
 Yoduro potásico, 258.
 Yute, 512, 584.
 — (Blanqueo del), 530.

Z

Zinc, 652.
 — (Cromato de), 253.
 — (Óxido de), 243.
 — (Polvo de), 653.
 — (Refinación del), 653
 — (Sulfato de), 294.
 — (Sulfuro de), 244.
 Zincita, 652.
 Zumaque, 540.
 Zymasa, 456.