

ÍNDICE ALFABÉTICO

- Absorción por radiación y convección, 82.
- Aceite de engrase (Turbinas), 51.
 - pesado, 193.
- Acoplamiento de evaporadores, 156.
- Agua (Servicios), 447.
 - corregida (Bombas), 453.
 - de alimentación (Análisis), 180.
 - (Calentadores), 136.
 - (Conclusión), 177.
 - (Corrección con cal-sosa y permutita ca-
lientes), 175.
 - (Corrección con fosfatos), 172.
 - (Corrección con permutita de hidróge-
no), 174.
 - (Corrección con permutita sódica), 173.
 - (Costes relativos), 177.
 - (Depuración con cal y sosa), 170.
 - (Depuradores), 170.
 - (Desmineralización), 176.
 - (Destiladores), 169.
 - (Evaporadores), 169.
 - (Métodos de corrección), 169.
 - (Objeto del tratamiento), 166.
 - (Regulación), 140, 342.
 - (Reguladores), 227.
 - (Resultados), 177.
 - (Transmisión de calor), 147.
 - (Tratamiento), 165.
 - (Tuberías), 380.
 - (Valor pH), 166.
 - (Vigilancia), 179.
 - circulación (Bombas), 126, 437.
 - (Dimensiones de bombas), 567.
 - (Modelos), 440.
 - servicio (Bombas), 447.
 - (Esquema), 381.
 - natural (Dureza), 165.
- Ahorros térmicos, 497.
- Aire de alimentación (Caldeamiento previo), 272.
 - combustión (Regulación), 342.
 - superior, 309.
- Álabes, 36.
- Alimentación, 12.
 - (Bombas), 442.
- Alimentador de lanzamiento, 12.
- Almacenamiento del carbón, 424.
- Alternador (Refrigeración), 51.
- Amortización, 463.
 - (Métodos para calcularla), 463.
- Análisis de arcillas, 217.
 - exceso de aire, 206.
 - Orsat, 205.
 - pérdidas de calor por gases, 204.
- Anexer, 177.
- Aparato de Orsat, 205.
- Arcillas (Análisis), 217.
- Ashcolite, 452.
- Aspiradores de cenizas, 262.
- B**alance térmico de la caldera, 207.
- Básculas automáticas, 423.
- Bombas, 435.
 - (Clasificación), 435.
 - (Rodete), 435.
 - alimentadoras de evaporadores, 448.
 - calorimétricas, 185.
 - de agua corregida, 453.
 - de circulación, 126, 437.
 - (Dimensiones), 568.
 - de servicio, 447.
 - aire de chorro de vapor, 117.
 - alimentación, 442.
 - (Presión), 443.
 - de alta presión (Aplicaciones), 446.
 - caldera, 582.
 - tipo tonel, 444.
 - condensado, 124, 449.
 - (Dimensiones), 568.
 - (Presión), 450.
 - depósito caliente, 124.
 - drenaje de calentador, 448.
 - extracción de cenizas, 451.

- Bombas de pozo profundo, 452.
 — mecánicas de vacío, 120.
 Bromuro de aluminio (Ciclo binario), 550.
 — (Propiedades físicas), 550.
- Calderas** (Balance térmico), 207.
 — (Bomba de alimentación), 582.
 — (Capacidad), 234.
 — (Cuadros de manómetros), 584.
 — (Datos de funcionamiento), 233.
 — (Desarrollo histórico), 211.
 — (Elección según curva de carga), 503.
 — (Factores para selección), 500.
 — (Fuerza auxiliar), 231.
 — (Hogares), 211, 218.
 — (Instalaciones más modernas), 231.
 — (Reguladores de agua de alimentación), 227.
 — (Resumen), 233.
 — (Selección), 499.
 — (Servicios auxiliares), 226.
 — (Sopladores de hollín), 227.
 — (Tubos de nivel), 226.
 — (Unidades modernas), 226.
 — (Válvulas de seguridad), 227.
 — (Variación de precio), 500.
 — Benson, 244.
 — de alta presión, 238.
 — — (Comparación), 247.
 — ciclo binario, 248.
 — — (Condiciones), 248.
 — gran presión, 238.
 — mercurio, 249.
 — vapor recalentado, 514.
 — La-Mont, 238.
 — Loeffler, 240.
 — para óxido de difenilo, 254.
 — Ramsin, 242.
 — Schmidt-Hartmann, 243.
 — Steamotive, 247.
 — Velox, 245.
 — VU (Dimensiones), 575.
- Calentadores (Bombas de drenaje), 448.
 — (Características), 139.
 — (Características del funcionamiento), 152.
 — (Desagüe), 380.
 — (Diferencia terminal), 153.
 — (Drenaje), 154.
 — (Purga de aire), 154.
 — (Transmisión del calor), 147.
 — abiertos, 136.
 — cerrados, 142.
 — — (Construcción), 143.
 — — con desrecalentamiento y subenfriamiento, 146.
 — con ventilación, 137.
 — de agua de alimentación, 136.
 — aire, II, 272.
 — — (Estilos), 272.
- Calentadores de aire (Selección), 504.
 — — (Transmisión térmica), 274.
 — — de placas, 273.
 — — tipo regenerativo, 273.
 — — tubulares, 272.
 — contacto directo, 136.
 — — (Proyecto), 141.
 — extracción (Ciclo), 157.
 — — (Condiciones), 535.
 — mezcla, 136.
 — desaireadores, 137.
 — — de chorro, 138.
- Calor (Flujo), 80.
 — (Transmisión), 80.
 — por conducción, 80, 84.
 — convección, 80.
 — radiación, 80.
- Calorímetro Emerson, 185.
 Capacidad de una caldera, 234.
 Carboneras de consumo inmediato, 423.
 Carbón en España, 182.
 — Estados Unidos, 182.
 Carbones, 182.
 — (Almacenamiento), 424.
 — (Análisis elemental), 184.
 — (Aspecto), 189.
 — (Cálculo de la combustión), 198.
 — (Calidades), 184.
 — (Características de combustión), 189.
 — (Clasificación), 183.
 — (Clasificación de Campbell), 186.
 — (Clasificación de Ralston), 187.
 — (Descarga), 411.
 — (Distribución en Estados Unidos), 188.
 — (Experiencias), 228.
 — (Fosilización), 183.
 — (Grupos), 300.
 — (Metamorfismo), 183.
 — (Molinos trituradores), 319.
 — (Potencia calorífica), 184.
 — (Potección), 424.
 — (Transporte), 408.
 — (Transporte por ferrocarril), 413.
 — (Transporte por vía navegable), 409.
- Carga doméstica, 474.
 Cargadores de lanzamiento, 303.
 Cargas de ciudades, 473.
 Catexer, 176.
 — -Anexer, 177.
- Cenizas, 13, 185.
 — (Bombas de extracción), 451.
 — (Combustible), 308.
 — (Eliminación), 428.
 — (Extracción), 425.
 — (Transportador neumático), 426.
- Centrales (Coste), 456, 557.
 — (Costes de construcción), 456.
 — (Costes respectivos), 457.

- Centrales (Crecimiento), 4.
 — (Desarrollo), 3.
 — (Disposición general), 559.
 — (Máquinas), 490.
 — (Perfeccionamientos modernos), 466.
 — (Proyecto), 556.
 — (Situación), 484.
 — (Superficies de planta), 558.
 — (Vida útil), 464.
 — (Volúmenes de edificación), 558.
 — de carga básica, 475.
 — mercurio (Datos de funcionamiento), 542.
 — — (Datos de instalación), 542.
 — mercurio-vapor, 540.
 — una sola planta, 562.
 — — — (Características), 562.
 — un sólo grupo, 587.
 — eléctricas (Simplificaciones), 457.
 — hidráulicas, 9.
 — recientes (Ciclos), 522.
 — térmicas (Equipo), 11.
 Centro de carga, 485.
 Cesión térmica de la parrilla, 335.
 Ciclo de Carnot, 506.
 — Koenneman, 552.
 — — (Análisis), 553.
 — — (Objeciones), 553.
 Ciclos, 506.
 — binarios, 529.
 — — (Cálculos), 535.
 — — (Elección de flúidos), 530.
 — — (Finalidad), 529.
 — — (Flúidos superiores), 531.
 — — (Posibilidades), 469.
 — — (Propiedades de flúidos), 530.
 — — con bromuro de aluminio, 550.
 — — — (Consideraciones), 551.
 — — difenilo, 545.
 — — — (Consideraciones), 546.
 — — — (Economía), 549.
 — — — (Rendimiento), 549.
 — — de mercurio, 531.
 — — de centrales recientes, 522.
 — — cloruro de zinc amoniacal y vapor, 551.
 — — del futuro, 526.
 — — de mercurio (Cálculo), 538.
 — — — (Economía), 539.
 — — — (Futuro), 539.
 — — recalentamiento, 510.
 — — — (Cálculo), 518.
 — — vapor de mercurio, 249.
 Cilindro de alta presión, 23.
 Circulación (Hogares), 221.
 Cloración del agua de condensadores, 128.
 Cloruro de zinc amoniacal y vapor (Ciclo), 551.
 Control central, 585.
 Coeficientes de película, 90, 274.
 Coeficientes de transmisión térmica, 96.
 Colectores centrífugos, 264.
 — de polvo, 15, 257.
 — electromecánicos, 265.
 — electrostáticos, 262.
 — multiciclón, 265.
 Combustibles, 12, 182.
 — (Consumo), 6.
 — (Estadísticas norteamericanas), 7.
 — (Regulación), 342.
 — (Suministro), 484.
 — en las cenizas, 308.
 — gaseosos, 13, 195.
 — líquidos, 13.
 — sólidos, 12.
 Combustión, 197.
 — (Equipo), 300.
 — (Equipo auxiliar para fuel-oil), 337.
 — (Medios de regulación), 343.
 — (Métodos), 330.
 — (Reacciones), 196.
 — (Regulación de productos), 343.
 — (Sistemas reguladores), 341.
 — (Variables de regulación), 342.
 — de aceite y de gas (Economía), 340.
 — petróleo, 336.
 — un fuel-oil (Cálculo), 202.
 — carbón (Cálculo), 198.
 — gas natural, 336.
 — — — (Cálculo), 203.
 Compresores de aire, 15.
 Condensado (Bombas), 449.
 — (Dimensiones de bombas), 568.
 — (Tuberías), 380.
 Condensadores, 11, 102.
 — (Accesorios), 117.
 — (Carga), 114.
 — (Clasificación), 112.
 — (Cloración del agua), 128.
 — (Construcción), 105.
 — (Datos de funcionamiento), 115.
 — (Dimensiones), 567.
 — (Elección), 127.
 — (Equipo), 565.
 — (Juntas), 107.
 — (Limpieza del agua), 116.
 — (Obtención de agua), 484.
 — (Proyecto), 103.
 — (Selección), 114.
 — (Tipos comerciales), 113.
 — (Transmisión del calor), 110.
 — barométricos, 102.
 — de chorro, 102.
 — lavado a contracorriente, 121.
 — mezcla, 102.
 — superficie, 103.
 — refrigerados por aire, 109.
 Conducción, 80, 84.

- Conductos, 351.
 — (Detalles), 353.
 — (Exceso de aire), 352.
 — (Revestimiento), 352.
 — (Tamaño), 352.
 — colectores de humos, 355.
 — de aire (Resistencia), 390.
 — humos (Resistencia), 386.
 Convección, 80.
 Contracción, 217.
 Corrección con cal-sosa y permutita calientes, 175.
 — fosfatos, 172.
 — permutita de hidrógeno, 174.
 — — sódica, 172.
 Coste de centrales, 456, 557.
 — construcción, 456.
 — — (Factores), 456.
 — — (Índice), 456.
 — energía eléctrica, 466.
 — producción, 459.
 — turboalternadores, 494.
 — respectivos de centrales, 457.
 Cracking (Instalaciones), 194.
 Cuadros de manómetros, 583.
 — — de las calderas, 584.
 — turbinas, 585.
 Curva de carga (Selección de equipo), 496.
Chimeneas, 393.
 — (Características), 395.
Demanda (Factor), 472, 481.
 Depresión del pozo de condensado, 154.
 Depuración con cal y sosa, 170.
 — en caliente, 171.
 — frío, 170.
 Desagüe del calentador, 380.
 Descarga del carbón, 411.
 Descargador de correa, 420.
 Desconchamientos, 217.
 Desmineralización, 176.
 Destiladores, 155, 169.
 Difenilo (Ciclos binarios), 545.
 — (Propiedades físicas), 545.
 Dilatación, 217.
 — (Curvas), 368.
 — (Juntas), 368.
 — de tuberías, 366.
 Distribuidores Lenz, 21.
 Drenaje, 154.
 Dureza del agua, 165.
Economía técnica de turboalternadores, 493.
 — de producción, 556.
 Economizadores, 11, 269.
 — (Selección), 504.
 — (Transmisión térmica), 274.
 Elevadores de cangilones, 414.
 — volquetes, 418.
 Eliminación de cenizas, 428.
 — — (Bomba de agua a chorro), 428.
 Energía (Consumo), 3.
 — (Utilización), 2.
 — eléctrica (Coste), 466.
 — hidráulica, 9.
 Equipo auxiliar del fuel-oil, 337.
 — de combustión, 300.
 — pulverizador (Características), 328.
 Escoria (Reacciones), 217.
 Estantes difusores, 129.
 Evaporadores, 155, 169.
 — (Acoplamiento), 156.
 — (Bombas alimentadoras), 448.
 — (Tipos), 155.
 Exceso de aire (Análisis), 206.
 Exhaustor de chorro de agua, 427.
 — — vapor, 426.
 Extracción de cenizas (Bombas), 451.
 Eyectores, 117.
Factor de carga, 482.
 — demanda, 472, 481.
 — diagrama, 29.
 — diversidad, 482.
 — funcionamiento esperado, 499.
 — trabajo, 483.
 Fatigas admisibles en las tuberías, 359, 361.
 Flúidos para ciclos binarios, 530.
 — superiores para ciclos binarios, 531.
 Flujo de calor, 80.
 Fuel-oil, 193.
 — — (Cálculo de combustión), 202.
 — — (Equipo auxiliar), 337.
 Fuerza, 472.
 Fundación del turboalternador, 573.
 — — (Espacio), 573.
Gas de altos hornos, 196.
 — hornos de coque, 197.
 — fabricado, 196.
 — natural, 195, 338.
 — — (Análisis), 195.
 — — (Cálculo de combustión), 203.
 — — (Combustión), 336.
 — — (Composición), 196.
 — — (Yacimientos en Estados Unidos), 196.
 Grados de refrigeración, 115.
 Grandes sistemas, 475.
 — — (Ampliaciones), 479.
 Gravámenes fijos, 459.
 Grúas para sala de turbinas, 569.
 — — — (Dimensiones), 570.
Hogares, 12, 211.
 — (Cálculos de circulación), 222.

Hogares (Cesión térmica), 213.
 — (Circulación), 221.
 — (Factor de combustión), 225.
 — (Factores), 224.
 — (Petróleo), 338.
 — (Refractarios), 214.
 — (Superficie absorbente por convección), 224.
 — a presión, 402.
 — automáticos, 218.
 — ciclón, 227.
 — de carbón, 260.
 — carga inferior, 303.
 — — mecánica, 303.
 — — superior, 303.
 — polvo de carbón, 220, 262, 316.
 — — (Preparación individual), 318.
 — — (Preparación separada), 316.
 — mecánicos, 218.

Impuestos, 465.
 Incrustaciones, 165.
 Indicador Crosby, 25.
 — de máquina de vapor, 25.
 Índice de acidez, 167.
 — coste de construcción, 456.
 — molienda, 329.
 — Reynolds, 110, 373.
 — (Selección de tubos), 375.
 Industrias (Potencia), 472.
 Intereses de capital invertido, 463.

Juntas (Condensadores), 107.
 — de dilatación, 368.
 — tuberías, 359.
 — (Dimensiones frontales), 362.
 — soldadas, 365.

Ladrillos refractarios, 215.
 Línea Willans, 54.
 Lubricación (Turbinas), 49.

Llaves Corliss, 19.

Manómetros (Cuadros), 583.
 Máquinas (Selección), 490.
 — de vapor, 17.
 — (Grado de admisión), 30.
 — (Indicador), 25.
 — (Potencia), 26.
 — (Regulación de velocidad), 18.
 — (Rendimiento), 26.
 — (Tipos), 17.
 — compound, 23.
 — — en ángulo, 24.
 — — en tándem, 24.
 — — paralelas, 24.
 — — Corliss, 19.
 — — equicorriente, 21.

Máquinas de vapor Corliss sin amortiguador, 20.
 — — de corredera plana, 17.
 — — corriente continua, 21.
 — — triple expansión, 24.
 — — equicorrientes, 21.
 — generadoras (Disposición general), 559.
 — (Grupos paralelos a pared divisoria), 561.
 — (Grupos perpendiculares a pared divisoria), 560.
 — motrices pequeñas (Potencia), 491.
 — para centrales, 490.
 Mecheros, 331, 336.
 — Calumet, 332.
 — de pulverización a vapor, 336.
 — — mecánica, 336.
 Mercurio (Ciclos binarios), 531.
 — (Propiedades térmicas), 532.
 — vapor (Centrales), 540.
 Módulo de muelle, 26.
 Molienda (Facilidad), 329.
 — (Índice), 329.
 Molino de bolas Babcock & Wilcox, 322.
 — — Hardinge, 319.
 — Riley, 326.
 — rodillos Raymond, 324.
 — triturador de carbón, 319.
 Motores de combustión interna, 7.
 Óxido de difenilo (Ciclos binarios), 545.
 — (Consideraciones sobre el ciclo), 546.
 — (Propiedades físicas), 545.
 Parrillas (Aire superior), 309.
 — (Cesión térmica), 335.
 — (Efectos de la temperatura), 313.
 — (Mando por zonas), 314.
 — (Perfil capa de carbón), 313.
 — Babcock & Wilcox, 307.
 — de alimentación inferior, 309.
 — cadena, 305.
 — Harrington, 305.
 — movidas a mano, 301.
 — móviles, 12.
 — Riley, 310.
 — Westinghouse, 312.
 Películas (Coeficientes), 90.
 — (Teoría), 85.
 — de agua, 91.
 — gas, 92.
 — vapor, 92.
 Pérdidas de calor por gases (Análisis gráfico), 204.
 — tiro, 387.
 Perfeccionamientos modernos, 466.
 Permutitas, 172.
 Petróleo, 191.
 — (Análisis), 193.

- Petróleo (Características comparativas), 194.
 — (Combustión), 336.
 — (Composición), 193.
 — (Hogares), 338.
 — (Incremento de la industria), 193.
 — (Origen), 191.
 — (Punto de combustión), 194.
 — (Punto de congelación), 194.
 — (Punto de inflamación), 194.
 — (Viscosidad), 194.
 — (Yacimientos norteamericanos), 192.
 Pólizas de seguro, 465.
 Polvos (Eliminación), 428.
 Potencia (Máquina de vapor), 26.
 — de grandes turbogeneradores, 492.
 — máquinas motrices pequeñas, 491.
 — para industrias, 472.
 Pozos de condensación, 109.
 Precipitadores eléctricos, 262.
 Presión (Limitaciones), 508.
 — del vapor (Regulación), 342.
 Producción (Costes), 459.
 — (Economía), 556.
 Proyecto de una central, 556.
 — (Factores), 556.
 Prueba al freno y de condensación, 26.
 Punto de combustión del petróleo, 194.
 — de congelación del petróleo, 194.
 — fusión, 216.
 — inflamación del petróleo, 194.
 Purga de aire, 154.
- Q**uemador Calumet, 333.
- R**adiación, 80.
 — y convección (Absorción), 82.
 Recalentadores, 12, 283.
 — (Disposiciones), 284.
 — (Objeto), 283.
 — (Transmisión térmica), 290.
 — de convección, 284.
 — (Control de temperaturas), 285.
 — radiación, 289.
 — para altas temperaturas de vapor, 284.
 — — — (Soluciones), 285.
 Recalentamiento, 510.
 — (Ciclo), 510.
 — (Métodos), 283.
 — (Objeto), 283.
 Recolección del carbón, 424.
 Recuperación, 510, 517.
 Refractarios, 214.
 — para hogares, 215.
 — (Capacidad de carga), 217.
 — (Características), 216.
 — (Contracción), 217.
 — (Desconchamiento), 217.
 — (Dilatación), 217.
- Refractarios para hogares (Punto de fusión), 216.
 — (Reacciones con la escoria), 217.
 Refrigeración (Grados), 115.
 — del alternador, 51.
 — en estanque por evaporación, 133.
 — por hidrógeno, 53.
 Registros, 475.
 Regulación (Variables), 342.
 — de aire de combustión, 342.
 — combustible, 342.
 — gasto de agua, 342.
 — productos de la combustión, 343.
 — presión del vapor, 342.
 — velocidad, 18.
 Reguladores centrifugos, 18.
 — de agua de alimentación, 227.
 — emergencia, 76.
 — gran potencia, 72.
 — inercia, 19.
 — de Rites, 19.
 — turbinas, 71.
 — (Mecanismo de mando), 74.
 Rendimiento (Máquina de vapor), 26.
 — de las turbinas, 57.
 — ciclo binario con óxido de difenilo, 549.
 Resistencia de accesorios de tuberías, 374.
 — conductos de aire, 390.
 — humos, 386.
 Resobrecalentamiento de vapor, 293.
 Rodete (Velocidad específica), 435.
 — de la bomba, 435.
 Rotor de turbina, 41.
- S**ala de calderas (Auxiliares), 580.
 — (Dimensiones), 575.
 — turbinas (Dimensiones), 563.
 — (Grúas), 569.
 Scrubbers, 266.
 Seguros, 465.
 Separadores de cenizas, 260.
 — electromecánicos, 265.
 Servicios auxiliares de la caldera, 226.
 Sistemas de tuberías, 377.
 — reguladores de la combustión, 342.
 — (Sistema Bailey), 344.
 — (Sistema Hays), 346.
 — (Sistema Leeds & Northrup), 347.
 — (Sistemas comerciales), 344.
 Situación de la central, 484.
 — (Agua para condensadores), 484.
 — (Centro de carga), 485.
 — (Factores que influyen), 484.
 — (Suministro de combustible), 484.
 — (Terreno), 485.
 Soldadura, (Accesorios), 365.
 Sopladores de hollín, 227.
 Sopletes, 15.

- Soportes de tuberías, 370.
Superficie absorbente por convección, 224.
- T**emperatura (Limitaciones), 508.
Tiro, 385.
— (Análisis), 385.
— (Objeto), 385.
— (Pérdidas), 387.
— (Presión dinámica), 387.
— inducido, 385.
— (Condiciones), 386.
— (Ventiladores), 392.
— forzado, 385.
— (Condiciones), 386.
— (Ventiladores), 392.
— natural, 385.
Toberas (Turbinas), 38.
Toma intermedia, 517.
Torres refrigerantes, 129.
— (Coste), 131.
— (Deslignificación), 132.
— (Tiro artificial), 131.
— (Tiro natural), 131.
Trabajo (Factor), 483.
Transmisión de calor, 80.
— (Absorción), 82.
— (Coeficientes de película), 90.
— (Contracorriente), 88.
— (Diferencia media de temperatura), 88.
— (Equicorriente), 88.
— (Resumen), 99.
— (Teoría de la película), 85.
— en el condensador, 110.
— en los calentadores, 147.
— térmica (Coeficientes), 96.
— (Fórmulas empíricas), 278.
— en los calentadores de aire, 274.
— economizadores, 274.
— tubos recalentadores, 290.
Transportadores de cadena doble, 416.
— simple, 416.
— correa, 420.
— impulsión, 414.
— neumáticos de cenizas, 426.
Transporte de cenizas, 425.
— (Sistemas), 425.
— del carbón, 408.
— (Maquinaria), 408.
— (Métodos), 408.
— (Potencia), 421.
— por ferrocarril, 413.
— vía navegable, 409.
Tuberías, 351, 356.
— (Clasificación), 356.
— (Corriente de vapor), 375.
— (Dilatación), 366.
— (Fatigas admisibles), 359, 361.
— (Juntas), 359.
Tuberías (Juntas soldadas), 365.
— (Presión del fluido), 356.
— (Resistencia de los accesorios), 374.
— (Sistemas), 377.
— (Soportes), 370.
— (Tamaño), 373.
— americanas de 125 lb., 357.
— 250 lb., 358.
— 25 lb., 356.
— 18 atm., 358.
— gas, 339.
— 9 atm., 357.
— más de 18 atm., 358.
— 1,75 atm., 356.
— vapor (Esquemas), 377.
— para agua de alimentación, 380.
— — circulación, 356.
— condensado, 380.
— vapor de extracción, 379.
— — recalentado, 368.
— soldadas, 357.
Tubos (Comparación de espesores), 364.
— (Selección por índice de Reynolds), 375.
— de acero sin costura (Gruesos), 363.
— nivel, 226.
— peso normal, 358.
Turbinas (Cuadros), 585.
— auxiliares, 57.
— de vapor, 13, 35.
— (Aceite de engrase), 51.
— (Álabes), 36.
— (Antecedentes históricos), 35.
— (Características), 54.
— (Consumos teóricos de calor), 60.
— (Detalles de construcción), 42.
— (Diagramas de velocidad), 38.
— (Disposición), 36.
— (Disposición Curtis), 37.
— (Disposición Rateau), 37.
— (Efecto de pérdidas en escape), 48.
— (Forma del rotor), 41.
— (Lubricación), 49.
— (Proporción de vapor), 54.
— (Reguladores), 71.
— (Regulador de emergencia), 76.
— (Regulador de gran potencia), 72.
— (Rendimiento), 57.
— (Velocidad del rodete), 41.
— (Toberas), 38.
— con calentadores de extracción (Potencia), 58.
— — condensador y extracción automática, 70.
— — escalonamiento de presión, 37.
— — — y de velocidad, 37.
— — — velocidad, 37.
— — — de álabes Parsons, 37.
— — — contrapresión, 71.
— — — reacción, 37.

- Turbinas de vapor industriales, 45.
 ——— (De condensación), 46.
 ——— (De contrapresión), 45.
 ——— modernas, 46.
 ——— simples, 37.
 Turboalternadores, 58.
 — (Características), 64.
 — (Coste), 494.
 — (Dimensiones), 565.
 — (Economía térmica), 493.
 — (Fundación), 573.
 — (Normalización), 76.
 — (Pesos), 565.
 — (Tamaño), 498.
 Turbogeneradores (Esquema), 571.
 — (Potencia de grandes), 492.
 Teoría de la película, 85.
 Terreno (Características), 485.
 — (Coste), 485.
- U**nderfeed stoker, 219.
- V**alor pH, 166.
 Válvulas de seguridad, 227.
 Vapor (Resobrecalentamiento), 293.
- Vapor de extracción (Tuberías), 379.
 — recalentado (Calderas), 514.
 — (Tuberías), 368.
 Velocidad (Regulación), 18.
 — específica del rodete, 435.
 Ventiladores, 11.
 — (Capacidad), 392.
 — (Instalaciones), 399.
 — (Leyes), 398.
 — (Tamaño), 391.
 — centrífugos, 396.
 — (Tipos), 396.
 — de tiro forzado (Datos de funcionamiento), 581.
 ——— (Dimensiones), 578.
 ——— inducido (Datos de funcionamiento), 581.
 ——— (Dimensiones), 579.
 — Economía de potencia, 400.
 ——— (Accionamiento Rossman), 401.
 ——— (Acoplamiento electromagnético), 401.
 ——— (Acoplamiento hidráulico), 401.
 ——— (Regulación por paletas), 400.
 Viscosidad del petróleo, 194.
 Volcador de vagones, 419.
- Z**eolitas, 172.