

máticos. Condensadores de turbinas; características; presión óptima; eyectores y su cálculo; bombas de extracción. Rendimientos.

Máquinas y aparatos auxiliares

Válvulas de calderas y de máquinas; tuberías; curvas de expansión, fuelles y soportes; válvulas reductoras; purgas automáticas. Bombas de émbolos; ordinarias, de buzo, diferenciales, Duplex y Weir. Bombas centrífugas, de hélice y de engranaje. Inyectores a vapor; eyectores a vapor; eyectores hidráulicos. Compresores de émbolo; compresores radiales; compresores axiales; compresores Root. Recipientes de aire comprimido y sus accesorios. Grupos electrógenos. Aparatos de puesta en marcha para máquinas de vapor. Viradores. Sistemas filtrantes para aguas, combustibles y lubricantes. Cambiadores de calor en sus diversas aplicaciones. Circuitos de alimentación de calderas y sus reguladores. Calentadores giratorios de aire. Reguladores de velocidad y moderadores. Transmisor hidráulico. Pöttinger. Reductores de velocidad para instalaciones propulsoras. Máquinas de puente y de cubierta.

Técnicas del frío

Ciclos inversos de Carnot y de Rankine. Representación y relaciones termodinámicas fundamentales. Distintas formas de producción de frío. Prototipos de máquinas frigoríficas más usadas en la actualidad. Cálculo, instalación frigorífica de compresión simple. Cálculo, instalación frigorífica de compresión múltiple. Tipos, discusión y elección. Cálculo, función y estudio del compresor, evaporador, condensador y válvula de laminación. Fluidos frigoríficos (frigorígenos y frigoríferos). Propiedades; comparación y elección. Almacenes frigoríficos; tipos, cálculo de las necesidades frigoríficas, carga técnica, potencia compresores, superficies evaporación y condensación y superficies de utilización. Transportes frigoríficos marítimos. Fábricas de hielo. Empleo del frío en la conservación de productos vegetales. Refrigeración y congelación. Empleo del frío en la conservación de productos animales: Refrigeración y congelación. Tratamiento y conservación de pescados, crustáceos y moluscos: Refrigeración y congelación. Descongelación. Acondicionamiento del aire: Termodinámica del aire húmedo: Cálculo de carga térmica. Cálculo de la red de distribución: Diferentes sistemas de acondicionamiento de aire.

Motores de combustión interna

Antecedentes históricos, criterios de clasificación y definiciones fundamentales: Estudio descriptivo de los actuales motores de combustión interna. Teoría termodinámica de los motores de combustión interna, estudio completo de los ciclos ideales, cuasireales y reales. Determinación de las potencias indicada y efectiva, rendimientos. Estudios de la combustión normal y de las combustiones normales en los motores de combustión interna, balances de masas y energía, rendimiento dinámico de la combustión, la contaminación del aire. Los combustibles para los motores de combustión interna, composición, propiedades, métodos de análisis. Métodos para la renovación de la carga energética. La realización del ciclo en cuatro y dos tiempos, motores de cuatro y dos tiempos, campo de aplicación. La relación peso-potencia; la sobrecarga, utilización de la energía en el escape. Máquinas policilíndricas, lentas, semilentas y rápidas. La admisión y el escape en los motores. Métodos para la inflamación de la mezcla. Cámaras de combustión en los motores alternativos. El arranque e inversión del sentido de giro. La regulación de los motores. Estudios cinemáticos y dinámicos de los motores alternativos. La transmisión del calor aplicada a los motores de combustión interna. Teoría general de la lubricación, su aplicación a los motores alternativos de combustión interna. Sistemas de lubricación en los motores de combustión interna. Lubricantes para motores de combustión interna, origen, composición, propiedades, características, aditivos. Métodos de análisis. Procedimientos. Métodos actuales en la aplicación de los motores de combustión interna en la Marina; características y estudio crítico. Tendencias en la construcción de máquinas marinas de combustión interna. Determinación teórica de la cantidad de calor necesaria para obtener el ciclo real. Análisis de las formas particulares del concepto general del rendimiento en las máquinas térmicas de combustión interna; discusión de las conclusiones parciales y de la general. Los bancos de pruebas; estudios de los métodos para las mediciones. Pruebas oficiales y contractuales para la recepción de los motores de combustión interna. Trazado y análisis de las curvas características de los motores de combustión interna. Ecuaciones y métodos para la determinación del balance técnico, su significado general en las máquinas marinas de combustión interna. Métodos para el análisis de los gases de escape; determinación de la energía que contienen y posibilidad de utilización. Criterios para la elección de las máquinas marinas de combustión interna para el sistema propulsor y los auxiliares. Teoría termodinámica de los compresores de aire; estudio de los compresores alternativos y centrífugos trazado y dimensionamiento de los circuitos neumáticos. Determinación de las cargas que actúan sobre las estructuras fijas y partes móviles de las máquinas de combustión interna: proyectos, cálculo de dimensiones y elección de materiales para las mismas. El equilibrio de las máquinas alternativas de combustión interna. Características específicas del mantenimiento en las máquinas alternativas de combustión interna. Turbinas de combustión interna; antecedentes históricos, definiciones

generales y estudio descriptivo. Teoría termodinámica de las turbinas de combustión interna, ciclos ideales y parámetros característicos. Diagramas aplicables al estudio de la combustión en las turbinas de combustión interna, de Clapeyron, curvas de Rayleigh y de Fanno. Cinemática de la combustión, parámetros de estado y ecuaciones fundamentales. Las llamas en fases gaseosas. Combustión de gotas y nieblas, estabilidad de las llamas. La refrigeración en la compresión; ventajas e inconvenientes; refrigeración óptima. La refrigeración del calor, conveniencia económica, modalidades. Turbina de calentamientos sucesivos, ciclos, rendimientos, condiciones óptimas de la combustión repetida. Turbinas de ciclo abierto, cerrado y combinado. Estructura mecánica de las turbinas de combustión interna; cámaras de combustión, rotores, compresores y regulación de la potencia en las turbinas. Estado actual y tendencias de la aplicación de turbinas de combustión interna en la Marina.

Alcance de la termodinámica y definiciones básicas. Los procesos termodinámicos. Concepto de energía y trabajo en los sistemas termodinámicos. Los sistemas abiertos y las leyes de conservación. El primer principio y sus aplicaciones a sistemas cerrados. Las funciones energía interna y entalpía. El primer principio y sus aplicaciones a sistemas abiertos. Análisis energético de sistemas reales. Enunciados y equivalencias entre los mismos. Los teoremas de Carnot y Clausius y el concepto de entropía. Variaciones de entropía e interpretación estadística de esta función. Ciclos termodinámicos con gases. Funciones de Helmholtz y de Gibbs; la energía utilizable y el trabajo máximo. Sistemas heterogéneos con un solo componente. Diagramas y tablas de propiedades termodinámicas. Análisis de ciclos descritos por fluidos condensables. Fundamentos termodinámicos de los procesos de refrigeración. Análisis de los diferentes sistemas de refrigeración. Flujos fenomenológicos simples; introducción a los fenómenos de transportes-mezclas de gases perfectos; características termodinámicas de las mezclas. Mezclas de aire-vapor de agua; iniciación a la psicometría.

METALURGIA Y RECONOCIMIENTO DE MATERIALES

Generalidades. Física del estado sólido. Metalurgia extractiva. Aleaciones. Ensayos. Diagramas hierro-carbón. Teoría de los tratamientos. Tratamientos térmicos de los aceros. Tratamientos termoquímicos. Conformación de metales. Aceros comunes. Aceros aleados; Aceros de herramientas. Fundiciones. Cobre y sus aleaciones. Aluminio, aleaciones ligeras. Aleaciones pesadas. Comportamientos de los metales a alta y baja temperatura. Metalurgia de la soldadura. Corrosión. Producción de los metales. Caucho. Polímeros sintéticos. Pinturas. Aislantes. Otros materiales.

TECNOLOGIA MECÁNICA Y TALLER

Trazado. Herramientas que se emplean en un taller mecánico. Aglutinantes. La medición en el taller mecánico. Instrumentos de medida. Soldaduras. Forja. Extrusión. Estampación. Embutición. Laminación. Estirado y trefilado. Hornos. Cubilotes. Hornos de reverbero. Moldeo. Construcción de modelos. Control de la fundición. Prácticas de talleres. Ajuste. Soldadura eléctrica. Calderería. Forja. Teoría del ajuste. Tolerancias. Sistema ISO. Teoría de las herramientas de corte. Tornos. Máquinas fresadoras. Taladro de ruedas. Herramientas para el brochado. Máquinas mandrinadoras. Prácticas de talleres. Ajuste. Trabajos de torno. Trabajos de fresadoras. Soldadura oxiacetilénica.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

Averías. Formas generales de resolución de averías. Procedimientos de sustitución. Procedimiento de supresión. Procedimiento de reparación. Desgaste y su mecanismo. Desgastes con rozamiento: Seco, semifluido y fluido. Teorías de lubricación. El rodaje, influencia en la vida de la máquina. Mantenimiento. Definición. Mantenimiento preventivo. Detección de defectos. En superficies. Interno. Aparatos de detección. Medición de espesores por ultrasonidos. Análisis de una máquina en funcionamiento por medio de estetoscopio de onda variable. Diagramas dinámicos reales. Reconocimiento de calderas y máquinas. Causas de grietas y roturas en ejes, bancados, cilindros, etc. Estudio orgánico de las piezas de calderas y máquinas susceptibles de reparación. Reparaciones. En todas sus clases. Rectificados de cilindros, muñones, ejes, etc. Ajustes. Determinación de holguras. Proyectos de reparación. Costes de reparación. Economía de las reparaciones.

CONSEJO GENERAL DEL PODER JUDICIAL

20873

ACUERDO de 25 de junio de 1982, del Consejo General del Poder Judicial, por el que se aprueba la propuesta formulada por el Tribunal calificador de las oposiciones 1 Auxiliar-Intérprete del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción de Melilla.

Aportada por el opositor incluido en la propuesta del Tribunal calificador la justificación documental de los requisitos exigidos en el acuerdo de convocatoria de las oposiciones a Auxilia-

res-Intérpretes, de fecha 11 de mayo de 1981 («Boletín Oficial del Estado» del día 9 de julio), la Comisión Permanente, en su reunión de esta fecha, ha acordado aprobar definitivamente la propuesta formulada por dicho Tribunal en favor del opositor don José Manuel Tomás Madrona.

Madrid, 25 de junio de 1982.—El Presidente del Consejo General del Poder Judicial, Federico Carlos Sainz de Robles y Rodríguez.

ADMINISTRACION LOCAL

20874 RESOLUCION de 23 de junio de 1982, del Ayuntamiento de Alhama de Murcia, referente a la oposición para proveer una plaza de Técnico de Administración General.

Verificado sorteo para poder determinar el orden de actuación de los aspirantes en la oposición libre para proveer en propiedad una plaza de Técnico de Administración General de este Ayuntamiento, ha dado el siguiente resultado:

1. Don Antonio Jodar Morales.
2. Don Hermenegildo Foché Almela.
2. Don Hermenegildo Forque Almela.
4. Don José V. Muñoz Carrasquer.
5. Don Antonio Fernández Cano.
6. Don Joaquín Sánchez Arapiles.
7. Don Pedro Soria Fernández.

Composición del Tribunal

Presidente: Don José Ruiz Campillo, Alcalde-Presidente del Ayuntamiento; suplente: don Salvador Cánovas Muñoz, Concejale Delegado de Personal.

Vocales:

Don Antonio Martínez Blanco, en representación del Consejo Regional de Murcia, como titular; y don Fulgencio Saura Mira, como suplente, ambos Técnicos de Administración General.

Don Juan Ramón Calero Rodríguez, en representación de la Abogacía del Estado, como titular; y don Manuel Martínez García de Otazo, como suplente, ambos Abogados del Estado.

Don José Luis Valenzuela Lillo, en representación del Profesorado Oficial, como titular; y don Fulgencio Saura Mira, como suplente, ambos Secretarios del Ayuntamiento de Murcia y Alcantarilla, respectivamente.

Secretario: El de la Corporación o funcionario Técnico o Administrativo de Administración General en quien delegue.

Contra la composición del Tribunal podrán formularse reclamaciones en el plazo de quince días hábiles, contados a partir del siguiente al de la publicación de este anuncio en el «Boletín Oficial del Estado».

La iniciación de los ejercicios tendrá lugar el día 16 de septiembre de 1982, a las diez horas, en la Casa Consistorial. Alhama de Murcia, 23 de junio de 1982.—El Alcalde.—11.341-E.

20875 RESOLUCION de 10 de agosto de 1982 de la Diputación Provincial de Madrid, referente a la oposición para proveer una plaza de Sociólogo.

En el «Boletín Oficial de la Provincia de Madrid», núm. 187, del día 9 de agosto del corriente año, se han publicado las bases de convocatoria y programa para proveer, mediante oposición libre, una plaza de Sociólogo, adscrita en un principio al Servicio Forestal del Medio Ambiente y Contra Incendios de la Corporación, dándose el trámite de urgencia establecido en el artículo 58 de la Ley de Procedimiento Administrativo, encuadrada en el subgrupo de Técnicos Superiores de Administración Especial y dotada con el sueldo correspondiente al nivel de proporcionalidad 10, coeficiente 5, grado, dos pagas extraordinarias, trienios y demás retribuciones o emolumentos que correspondan con arreglo a la legislación vigente.

Las instancias para tomar parte en la misma deberán presentarse en el plazo de treinta días hábiles contados a partir del siguiente al de la publicación del anuncio de esta convocatoria en el «Boletín Oficial del Estado», en el Registro General de la Corporación (García de Paredes, número 65, Madrid), cualquier día también hábil, de 10 de la mañana a 1 de la tarde, debidamente reintegradas.

Los sucesivos anuncios que se refieran a esta convocatoria serán publicados en el «Boletín Oficial de la Provincia de Madrid».

Madrid, 10 de agosto de 1982.—Por el Secretario general, el Oficial mayor, José Maldonado Samper.—7.810-A.

20876 RESOLUCION de 10 de agosto de 1982, del Ayuntamiento de Pizarra, referente a la provisión en propiedad, mediante concurso-oposición, de una plaza de Arquitecto Técnico.

El «Boletín Oficial de la Provincia de Málaga», número 176, de fecha 5 de agosto de 1982 publica íntegramente las bases y convocatoria para la provisión en propiedad, mediante concurso-oposición, de una plaza de Arquitecto Técnico, dotada con nivel de proporcionalidad 8 y coeficiente 3,6, vacante en la plantilla de este Ayuntamiento.

El plazo de admisión de instancias es el de treinta días hábiles a partir del siguiente a aquél en que este anuncio aparezca publicado en el «Boletín Oficial del Estado».

Pizarra, 10 de agosto de 1982.—El Alcalde, Juan Gámez Montero.—7.818-A.

III. Otras disposiciones

MINISTERIO DE JUSTICIA

20877 ORDEN de 23 de junio de 1982 por la que se acuerda el cumplimiento de la sentencia dictada por la Sala de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Territorial de Burgos, en el recurso contencioso-administrativo número 380/81 interpuesto por doña María Teresa Tajadura Carrasco.

Ilmo. Sr.: En el recurso contencioso-administrativo número 380/81, interpuesto por doña María Teresa Tajadura Carrasco, Auxiliar de la Administración de Justicia, que ha actuado en su propio nombre y representación, contra la Administración Pública, representada y defendida por el Abogado del Estado, contra la desestimación por silencio administrativo del recurso de reposición interpuesto por la recurrente contra resolución dictada por la entonces Dirección General de Justicia contra ordenación practicada por el habilitado de la Audiencia de Burgos un descuento de ocho días de su haber, correspondientes al mes de enero de 1980, se ha dictado sentencia por la Sala de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Territorial de Burgos, con fecha 29 de mayo último, cuya parte dispositiva dice así:

«Fallamos: Que desestimando las causas de inadmisibilidad propuestas y estimando el recurso interpuesto por doña María

Teresa Tajadura Carrasco contra el acuerdo de la Dirección General de Justicia de veintiocho de diciembre de mil novecientos setenta y nueve y contra la desestimación presunta del recurso de reposición formulado contra dicho acuerdo, debemos anular y anulamos los citados actos por su disconformidad con el ordenamiento jurídico, declarando en consecuencia el derecho de la actora a percibir la cantidad líquida retenida que importe la cifra de once mil cuatrocientas cincuenta y nueve pesetas, sin hacer una expresa imposición de costas.

A su tiempo, devuélvase el expediente a su procedencia con certificación de esta sentencia a sus efectos.

Así por esta nuestra sentencia, de la que se unirá certificación al rollo de la Sala, lo pronunciamos, mandados y firmamos.—Antonio Nabal, Teófilo Ortega, Francisco Javier Delgado (rubricados).»

En su virtud, este Ministerio, de conformidad con lo establecido en la Ley reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa de 27 de diciembre de 1956 ha dispuesto que se cumpla en sus propios términos la expresada sentencia.

Lo que digo a V. I. para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde a V. I. muchos años.

Madrid, 23 de junio de 1982.

CABANILLAS GALLAS

Ilmo. Sr. Secretario Técnico de Relaciones con la Administración de Justicia.