

SECCION F – MECANICA; ILUMINACION; CALEFACCION; ARMAMENTO; VOLADURA

F01	MAQUINAS O MOTORES EN GENERAL; PLANTAS MOTRICES EN GENERAL; MAQUINAS DE VAPOR	F02P	Encendido de motores de combustión interna diferente al encendido por compresión; Pruebas de regulación del encendido en motores de encendido por compresión
F01B	Maquinas o motores, en general o del tipo de desplazamiento positivo, p. ej. máquinas de vapor		
F01C	Maquinas o motores de pistón rotativo u oscilante	F03	MAQUINAS O MOTORES DE LIQUIDOS; MOTORES DE VIENTO, DE RESORTES, O DE PESOS; PRODUCCION DE ENERGIA MECANICA O DE EMPUJE PROPULSIVO O POR REACCION, NO PREVISTA EN OTRO LUGAR.....
F01D	Maquinas o motores de desplazamiento no positivo, p. ej., turbinas de vapor		
F01K	Plantas motrices a vapor; Acumuladores de vapor; Plantas motrices no previstas en otro lugar; Motores que utilizan ciclos o fluidos de trabajo especiales	F03B	Maquinas o motores de líquidos
F01L	Sistemas de distribución por válvulas, de funcionamiento cíclico, para maquinas o motores	F03C	Motores de desplazamiento positivo accionados por líquidos
F01M	Lubricación de maquinas o motores en general; Lubricación de los motores de combustión interna; Ventilación del carter.....	F03D	Motores de viento
F01N	Silenciadores o dispositivos de escape para maquinas o motores en general; Silenciadores o dispositivos de escape para motores de combustión interna	F03G	Motores de resortes, de pesos, de inercia o análogos; Dispositivos o mecanismos que producen una potencia mecánica, no previstos en otro lugar o que utilizan una fuente de energía no prevista en otro lugar
F01P	Refrigeración de maquinas o motores en general; Refrigeración de motores de combustión interna	F03H	Producción de empuje propulsivo por reacción, no prevista en otro lugar
F02	MOTORES DE COMBUSTION; PLANTAS MOTRICES DE GASES CALIENTES O DE PRODUCTOS DE COMBUSTION.....	F04	MAQUINAS DE LIQUIDOS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO; BOMBAS PARA LIQUIDOS O PARA FLUIDOS COMPRESIBLES.....
F02B	Motores de combustión interna de pistones; Motores de combustión en general.....	F04B	Maquinas de líquidos de desplazamiento positivo; Bombas
F02C	Plantas motrices de turbinas de gas; Tomas de aire para plantas de propulsión a reacción; Control de la alimentación de combustible en plantas de propulsión a reacción que consumen aire.....	F04C	Maquinas de líquidos de desplazamiento positivo de pistón rotativo u oscilante; Bombas para líquidos de desplazamiento positivo de pistón rotativo u oscilante.....
F02D	Control de los motores de combustión	F04D	Bombas de desplazamiento no positivo
F02F	Cilindros, pistones o carcasas para motores de combustión; Dispositivos de estanqueidad en los motores de combustión	F04F	Bombeo de fluido por contacto directo con otro fluido o por utilización de la inercia del fluido a bombear; Sifones
F02G	Plantas motrices de desplazamiento positivo de gases calientes o productos de combustión; Utilización del calor perdido en los motores de combustión, no prevista en otro lugar	F15	DISPOSITIVOS ACCIONADORES POR PRESION DE UN FLUIDO; HIDRAULICA O NEUMATICA EN GENERAL.....
F02K	Plantas motrices de propulsión a reacción.....		
F02M	Alimentación en general de los motores de combustión con mezclas combustibles o constituyentes de las mismas	F15B	Sistemas que funcionan por medio de fluidos en general; Dispositivos accionadores por presión de un fluido, p. ej. servomotores; Detalles de los sistemas de fluido a presión, no previstos en otro lugar
F02N	Arranque de los motores de combustión; Medios o accesorios para el arranque de estos motores, no previstos en otro lugar.....	F15C	Elementos de circuitos de fluido utilizados principalmente para el cálculo o el control

F15D	Dinámica de los fluidos, es decir, procedimientos o medios para actuar sobre el flujo de gases o líquidos
F16	ELEMENTOS O CONJUNTOS DE TECNOLOGIA; MEDIDAS GENERALES PARA ASEGURAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS MAQUINAS O INSTALACIONES; AISLAMIENTO TERMICO EN GENERAL
F16B	Dispositivos para unir o bloquear los elementos constructivos o las partes de las maquinas, p. ej. clavos, clavijas, tuercas, tornillos, bulones, anillos que forman resorte, abrazaderas, bridas, grapas, cuñas; Uniones o articulaciones
F16C	Árboles; Árboles flexibles; Medios mecánicos para transmitir movimiento en una funda flexible; Elementos de los mecanismos del cigüeñal; Pivotes; Uniones pivotantes; Piezas rotativas de ingeniería distintas a las piezas de transmisión mecánica, acoplamientos, embragues o frenos; Cojinetes.....
F16D	Acoplamientos para la transmisión de movimientos de rotación; Embragues; Frenos.....
F16F	Resortes; Amortiguadores; Medios para amortiguar las vibraciones.....
F16G	Correas, cables o cuerdas, utilizados esencialmente para la transmisión de un movimiento; Cadenas; Accesorios utilizados esencialmente con este fin
F16H	Transmisiones.....
F16J	Pistones; Cilindros; Recipientes a presión en general; Juntas de estanqueidad.....
F16K	Válvulas; Grifos; Compuertas; Flotadores para accionamiento; Dispositivos para ventilar o airear
F16L	Tuberías o tubos; Empalmes u otros accesorios para tuberías; Soportes para tubos, cables o conductos protectores; Medios de aislamiento térmico en general
F16M	Bastidores, carcasas o bancadas para motores u otras maquinas o aparatos, no específicos para un tipo particular de motor, maquina o aparato previsto en algún lugar; Apoyos o soportes
F16N	Lubricación
F16P	Dispositivos de seguridad en general
F16S	Elementos constructivos en general; Estructuras construidas con estos elementos, en general.....
F16T	Purgadores de agua de condensación o dispositivos análogos para expulsar líquidos fuera de depósitos que contengan principalmente gases o vapores
F17	ALMACENAMIENTO O DISTRIBUCION DE GASES O LIQUIDOS.....
F17B	Gasómetros de capacidad variable
F17C	Recipientes para contener o almacenar gases comprimidos, licuados o solidificados; Gasómetros de capacidad fija; Llenado o descarga de recipientes con gases comprimidos, licuados o solidificados
F17D	Sistemas de canalizaciones; Tuberías

F21	ILUMINACION.....
F21H	Camisas incandescentes; Otros cuerpos incandescentes calentados por combustión
F21K	Fuentes de luz no previstas en otro lugar
F21L	Dispositivos o sistemas de iluminación portátiles o especialmente adaptados para su transporte
F21S	Dispositivos o sistemas de iluminación no portátiles.....
F21V	Detalles o características de funcionamiento de los dispositivos o sistemas de iluminación; Combinaciones estructurales de dispositivos de iluminación con otros objetos, no previstas en otro lugar
F21W	Sistema de indexación asociado a las subclases F21L, F21S y F21V, relativo al uso o aplicación de sistemas o aparatos de iluminación
F21Y	Sistema de indexación asociado a las subclases F21L, F21S y F21V, relativo a la forma de las fuentes de luz
F22	PRODUCCION DE VAPOR
F22B	Métodos de producción de vapor; Calderas de vapor
F22D	Precalentamiento o acumulación del agua de alimentación precalentada; Alimentación de agua; Control del nivel de agua; Dispositivos auxiliares para circulación del agua en el interior de las calderas
F22G	Sobrecalentamiento del vapor
F23	APARATOS DE COMBUSTION; PROCESOS DE COMBUSTION
F23B	Métodos o aparatos de combustión que utilizan únicamente combustibles sólidos
F23C	Procedimientos o aparatos de combustión que utilizan combustibles fluidos o combustibles sólidos suspendidos en aire
F23D	Quemadores
F23G	Hornos crematorios; Combustión de desechos o de combustibles de baja calidad.....
F23H	Parrillas; Limpieza o raspado de las parrillas
F23J	Retirada o tratamiento de los productos o residuos de combustión; Conductos de humos
F23K	Alimentación de combustible a los aparatos de combustión.....
F23L	Suministro de aire o líquidos o gases no combustibles a aparatos de combustión en general; Válvulas o reguladores de tiro especialmente adaptados al control del suministro de aire o el tiro en aparatos de combustión; Tiro inducido en aparatos de combustión; Tapas para chimeneas o respiraderos; Terminales para los conductores de humos.....
F23M	Detalles de construcción de las cámaras de combustión no previstos en otro lugar
F23N	Regulación o control de la combustión
F23Q	Encendido; Dispositivos de apagado.....

F23R	Elaboración de productos de combustión a alta presión o gran velocidad, p. ej. cámaras de combustión de turbinas de gas
F24	CALEFACCION; HORNILLAS; VENTILACION
F24B	Estufas u hornillas de uso domestico, para combustibles sólidos; Accesorios para la utilización de estufas u hornillas
F24C	Otras estufas u hornillas de uso domestico; Detalles de las estufas u hornillas de uso domestico, de aplicación general
F24D	Sistemas de calefacción domestica o para otros lugares, p. ej. sistemas de calefacción central; Sistemas para suministrar agua caliente de uso domestico; Sus elementos o partes constitutivas.....
F24F	Acondicionamiento del aire; Humidificación del aire; Ventilación; Utilización de corrientes de aire como pantallas
F24H	Calentadores de fluidos, p. ej. calentadores de agua o de aire, que tienen medios para producir calor, en general
F24J	Producción o utilización del calor no previstos en otros lugares
F25	REFRIGERACION O ENFRIAMIENTO; SISTEMAS COMBINADOS DE CALEFACCION Y DE REFRIGERACION; SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR; FABRICACION O ALMACENAMIENTO DEL HIELO; LICUEFACCION O SOLIDIFICACION DE GASES
F25B	Maquinas, instalaciones o sistemas frigoríficos; Sistemas combinados de calefacción y de refrigeración; Sistemas de bomba de calor.....
F25C	Producción, preparación, almacenamiento o distribución del hielo.....
F25D	Refrigeradores; Cámaras frigoríficas; Neveras; Aparatos de enfriamiento o congelación no cubiertos por ninguna otra subclase
F25J	Licuefacción, solidificación o separación de gases o mezclas gaseosas por presión y enfriamiento.....
F26	SECADO
F26B	Secado de materiales sólidos o de objetos por eliminación del líquido que contienen.....
F27	ILUMINACION; CALENTAMIENTO; HORNOS; ESTUFAS
F27B	Hornos, estufas, hogares o retortas de destilación, en general; Aparatos de sinterización a cielo abierto o aparatos similares
F27D	Partes constitutivas o accesorios de los hornos, estufas, hogares o retortas de destilación, en la medida en que son comunes a mas de un tipo de horno

F28	INTERCAMBIO DE CALOR EN GENERAL
F28B	Condensadores de vapor de agua o de otros vapores.....
F28C	Intercambiadores de calor, no previstos en ninguna otra subclase, en los que los medios que intercambian calor entran en contacto directo sin interactuar químicamente.....
F28D	Intercambiadores de calor, no previstos en ninguna otra subclase, en los que los medios que intercambian calor no entran en contacto directo; Aparatos o plantas de acumulación de calor en general
F28F	Partes constitutivas de aplicación general de los aparatos intercambiadores o de transferencia de calor
F28G	Limpieza de las superficies internas o externas de los conductos de intercambio de calor o de transferencia de calor, p. ej. tubos de agua de calderas
F41	ARMAS
F41A	Características de funcionamiento o detalles comunes a la vez a las armas de fuego individuales y a las piezas de artillería, p. ej. cañones; Montaje de las armas de fuego individuales o de las piezas de artillería.....
F41B	Armas que lanzan proyectiles sin utilización de una carga propulsiva explosiva o combustible; Armas no previstas en otro lugar
F41C	Armas de fuego individuales, p. ej. pistolas or rifles; Accesorios para estas armas.....
F41F	Aparatos para lanzar proyectiles desde un tubo, p. ej. cañones; Aparatos para lanzar cohetes o torpedos; Cañones lanza-arpones.....
F41G	Aparatos de mira; Puntería.....
F41H	Blindaje; Torretas acorazadas; Vehículos blindados o armados; Medios de ataque o de defensa, p. ej. enmascaramiento, en general
F41J	Blancos o dianas; Campos de tiro; Colectores de balas
F42	MUNICIONES; VOLADURA
F42B	Cargas explosivas, p. ej. para voladura; Fuegos artificiales; Municiones.....
F42C	Espoletas para municiones; Sus dispositivos de armado o de seguridad.....
F42D	Voladura.....
F99	MATERIA NO PREVISTA EN OTRO LUGAR DE ESTA SECCION
F99Z	Materia no prevista en otro lugar de esta sección