



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo  
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA GENERAL  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE LAS CUALIFICACIONES

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: FABRICACIÓN INDUSTRIAL DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

Código: MAP592\_2

NIVEL: 2



**Ajustar un sistema:** operación para llevar los elementos del sistema a un estado de funcionamiento conveniente para su uso.

**Alistar:** disponer.

**Alternador:** elemento capaz de transformar energía mecánica en energía eléctrica generando una corriente alterna.

**Aparatos comprobadores y analizadores de atmósferas:** equipos utilizados para detectar y determinar la presencia y proporción de gases o vapores combustibles, gases tóxicos y determinar la proporción de oxígeno.

**Aplicador:** tubo de acero galvanizado de una pulgada de diámetro que se conectan por un extremo a un repartidor y por el otro va provisto de una cabeza productora de una “sombriilla” de niebla de agua de baja velocidad.

**Autómata programable (PLC):** máquina electrónica diseñada para controlar, en tiempo real, procesos secuenciales.

**Avería:** incapacidad de un componente o de un sistema para ejercer la función para la que ha sido diseñado.

**Bocina:** revestimiento de material resistente a la fricción con que se guarnece interiormente un orificio.

**Bomba de calor:** máquina térmica que permite transferir energía en forma de calor de un ambiente a otro, según se requiera.

**Boquil contra incendios:** tomas del sistema contra incendios del buque repartidos en diferentes puntos del mismo donde se conectan los filtros de auto limpieza y las mangueras contra incendios.

**Cabo:** cuerpo resistente formado por un conjunto de cordones torzados o trenzados a lo largo de un eje, denominado “alma” o madre.

**Calibrar:** establecer con exactitud la correspondencia entre las indicaciones de un instrumento de medida y los valores de la magnitud que se mide con él.

**Calzo:** piezas de madera de diferentes medidas que se coloca entre los puntales y una zona no averiada de la estructura.

**Carenado:** operaciones de reparación y mantenimiento que se realizan con el buque fuera del agua en la parte del casco conocida como obra viva o carena.



**Ciclo:** variación completa de la tensión y/o corriente de cero, a un valor máximo positivo y luego de nuevo a cero y de este a un valor máximo negativo y finalmente a cero.

**Climatización:** conjunto de operaciones referentes al tratamiento del aire de un local con el fin de alcanzar determinadas condiciones de bienestar (temperatura, humedad, pureza, entre otras).

**Cofferdam:** elemento utilizado para el parcheo formado por una caja de madera desprovista de una de sus caras que se coloca sobre los orificios. Se hacen firmes mediante apuntalamiento o pernos de ganchos.

**Compresor frigorífico:** máquina que aspira el gas que proviene del evaporador y lo transporta al condensador, aumentando su presión y temperatura, por encima del medio condensante, que se encuentra a la temperatura ambiente.

**Condensador:** elemento en el cual el refrigerante cambia de estado gaseoso a estado de líquido saturado o subenfriado.

**Contactor:** elemento electromecánico de conexión y desconexión eléctrica, accionado por cualquier forma de energía, excepto la manual, capaz de establecer, soportar e interrumpir corrientes eléctricas en condiciones normales del circuito, incluso las de sobrecarga.

**Corriente alterna:** tipo de corriente eléctrica en la que la magnitud y dirección varían cíclicamente.

**Corriente continua:** tipo de corriente eléctrica donde las cargas eléctricas circulan siempre en la misma dirección.

**Corriente eléctrica:** flujo de carga por unidad de tiempo que recorre un material.

**Desescarche:** operación que permite eliminar la presencia de hielo sobre los intercambiadores de calor de baja temperatura (evaporadores).

**Diario de Máquinas:** libros donde se reflejan todas las incidencias habidas en la planta propulsora durante las guardias.

**Disyuntor:** elemento utilizado para interrumpir o abrir un circuito eléctrico cuando la intensidad de la corriente eléctrica que por él circula alcanza un determinado valor con el objeto de proteger los equipos eléctricos ante posibles daños. Puede ser rearmado una vez localizado y reparado el daño que causó el disparo o desactivación automática.

**Dosificado o proporcionador:** equipo para efectuar la mezcla espumógeno y agua en la proporción requerida.



**Equipos autoexcitados:** en el ámbito de las comunicaciones se refiere a un elemento con capacidad de comunicación sin necesidad de alimentación eléctrica.

**Escobillas:** haz de hilos de un material conductor destinado a mantener el contacto, por rozamiento, entre dos partes de una máquina eléctrica.

**Espuma extintora:** agente extintor consistente en una masa de burbujas rellenas de aire o gas formada a partir de soluciones acuosas de agentes espumantes. Su “densidad relativa” es inferior a la de cualquier líquido combustible lo que le confiere flotabilidad. Resulta de la mezcla espumógeno, aire y agua.

**Estabilidad:** propiedad de un sistema para permanecer en reposo a no ser que se excite por una fuente externa, en cuyo caso alcanzará de nuevo el reposo una vez que desaparezcan todas las excitaciones.

**Estanqueidad de los circuitos:** capacidad de estos para evitar que existan fugas o salidas de los fluidos o gases que circulan por ellos.

**Estiba:** colocación conveniente de los pesos de un buque.

**Estibar:** distribuir ordenadamente la carga en un buque para que ocupe poco espacio.

**Evaporador:** elemento en el cual el refrigerante cambia de estado líquido a estado de líquido gaseoso y donde se produce el efecto frigorífico que se desea obtener de la instalación.

**Extintor:** recipiente de alta resistencia que permite el almacenamiento, la proyección y dirección de un agente extintor, facilitando su transporte y uso de forma manual.

**Eyector:** equipo que sirve para desalojar un fluido por medio de otro fluido que circula a gran velocidad.

**Factor de potencia:** relación entre la potencia eléctrica activa y la potencia eléctrica aparente en un circuito de corriente alterna.

**Filtro de auto limpieza:** filtro conectados a los boquiles de contraincendios.

**Fluidos refrigerantes:** aquellas sustancias que por sus características se pueden emplear para la producción de frío mediante su expansión o vaporización. Fluido de trabajo en un ciclo termodinámico invertido.

**Frecuencia:** número de ciclos completados en un segundo. Su unidad es el hertzio (Hz) que equivale a un ciclo por segundo.



**Fuentes de ignición:** fuente de energía que en presencia de una concentración de oxígeno estipulada, al ponerse en contacto con un material combustible puede producir un incendio.

**Fusible:** dispositivo utilizado para resguardar la integridad de elementos eléctricos de un circuito, está constituido por un soporte, un filamento o lámina de un metal o aleación de bajo punto de fusión que se intercala en un punto determinado de una instalación eléctrica para que se funda, si la intensidad de corriente supera un determinado valor.

**Generador eléctrico:** dispositivo capaz de mantener una diferencia de potencial eléctrico entre dos de sus puntos, llamados polos, terminales o bornes, están destinados a transformar la energía mecánica en eléctrica continua.

**Generadores de espuma:** equipo utilizado para la obtención de espuma añadiendo al espumante la cantidad de aire y turbulencia necesaria.

**Grado de recalentamiento:** es la diferencia que existe entre la temperatura que tiene un vapor recalentado y la temperatura de saturación correspondiente.

**Histórico de averías:** historial de averías y reparaciones en el que se van anotando todas las intervenciones que se han realizado desde la puesta en servicio del equipo o máquina, hasta la actualidad.

**Interruptor diferencial:** dispositivo que tiene la capacidad de interrumpir el paso de la corriente a la instalación que protege cuando esta diferencia supera un valor determinado (sensibilidad), para el que está calibrado.

**Interruptor magnetotérmico:** dispositivo utilizado para interrumpir la corriente eléctrica de un circuito cuando ésta sobrepasa ciertos valores máximos, basando su funcionamiento en los efectos magnético y térmico (efecto Joule) producidos por la circulación de corriente eléctrica en un circuito.

**Lanza de agua:** cuerpo de fundición de bronce que lleva alojado en su interior dos válvulas, conectado por un extremo hembra a una manguera contra incendios, por el otro según la posición en que se haya colocado la válvula se obtendrá cono de niebla, chorro sólido de agua o se cortará la salida de agua. Permite regular el caudal.

**Línea de vida:** sistema de seguridad que permite al personal que trabaja en cubierta permanecer unido al buque mediante un arnés que se engancha a un cable, cabo o cincha dispuesta de proa a popa por ambos costados del buque y anclada a la cubierta.

**Manta térmica:** cobertor que utilizada para evitar que una persona pierda calor por radiación y para proteger al cuerpo de sobrecalentamientos.



**Mantenimiento correctivo:** consiste en efectuar reparaciones después de que se haya producido la avería y que no han sido programadas con anterioridad.

**Mantenimiento preventivo:** consiste en revisar los equipos y máquinas periódicamente, para comprobar si se mantienen en condiciones óptimas de funcionamiento.

**Obra viva:** superficie sumergida de un buque.

**OMI:** Organización Marítima internacional.

**Parámetros de funcionamiento:** valor de las magnitudes físicas que intervienen en el funcionamiento del motor: presión, temperatura, caudal, nivel, velocidad de giro, entre otras.

**Planta frigorífica:** conjunto de máquinas y equipos destinados a la producción de frío.

**Polvo químico:** agente extintor compuesto por una mezcla de sales metálicas finamente pulverizado.

**Potencia activa:** potencia eléctrica real consumida por los circuitos.

**Potencia aparente:** suma vectorial de la potencia que disipa, un circuito de corriente alterna, transformándola en calor o trabajo y la potencia utilizada para la formación de los campos eléctrico y magnético de sus componentes.

**Potencia eléctrica:** cantidad de energía eléctrica entregada o absorbida por un elemento en un tiempo determinado.

**Precisión:** capacidad de un sistema automático en proporcionar el resultado deseado en diferentes mediciones bajo iguales condiciones.

**Presostato de alta:** dispositivo de seguridad cuya misión es parar el compresor cuando la presión de descarga es superior a la establecida.

**Presostato de baja:** dispositivo de seguridad que permite controlar la presión de aspiración del compresor para evitar que trabaje en vacío.

**Presostato:** dispositivo que permite mantener constante la presión de un fluido en un circuito.

**Psicrometría:** ciencia que estudia las propiedades termodinámicas del aire húmedo, considerado como la mezcla de aire seco y vapor de agua.



**Regulador:** dispositivo cuya finalidad es amplificar y modificar adecuadamente la señal de error con el fin de que la acción de control sobre el sistema sea más eficaz presentando mejores características de funcionamiento en cuanto a precisión, estabilidad, tiempo de respuesta y sobre oscilaciones.

**Relación estequiométrica:** relación cuantitativa que se produce en una reacción química entre los reactivos y productos, en el caso de motores, proporción combustible (gasolina o gasóleo) y comburente (aire) para que se produzca la combustión.

**Relé:** dispositivo electromecánico que funciona como un interruptor operado magnéticamente.

**Reparación:** conjunto de trabajos que se realizan, siguiendo las normas y un orden concreto, para corregir los defectos aparecidos durante la vida de trabajo de un elemento o sistema.

**Repartidor universal:** cuerpo de fundición de bronce que lleva alojado en su interior una válvula, conectado por un extremo hembra a una manguera contra incendios, por el otro según la posición en que se haya colocado la válvula se obtendrá niebla, chorro sólido de agua o se cortará la salida de agua. No permite regular el caudal.

**Sensor:** elemento encargado de captar la magnitud medida (presión caudal, temperatura, velocidad, entre otros).

**Señales fumígenas:** elemento que produce una densa humareda de color naranja para indicar peligro y necesidad de ayuda.

**SEVIMAR:** Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar.

**Sistemas automáticos de control de lazo abierto:** el sistema de control actúa con independencia del valor de la variable de salida por lo tanto no tiene en cuenta las desviaciones que se puedan producir entre el valor esperado y el valor real de salida.

**Sistemas automáticos de control de lazo cerrado:** la señal de salida tiene efecto sobre la acción de control. El sistema relaciona las señales de salida y de entrada mediante un bucle de realimentación, obteniendo la señal de error que posibilita la acción de control.

**SOLAS:** "Safety Of Life At Sea". Siglas en inglés del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar.

**Soleras:** piezas de madera de diferentes medidas que se coloca entre los puntales y la estructura averiada.



**Tensión de cabos y alambres:** fuerza por unidad de superficie que soporta un cabo o alambre.

**Termometría:** medición de la temperatura por medio de las variaciones que ésta produce en otra magnitud fácilmente medible como, por ejemplo, cambio de presión de un gas.

**Traje de inmersión:** equipo de protección individual consistente en un vestido completo que proporcionan una flotabilidad establecida y protección contra la pérdida de calor del cuerpo, alargando de esta manera el tiempo de supervivencia en el agua.

**Transpondedor:** elemento que transmite una señal predeterminada inmediata ante la recepción de una señal emitida por un radar de un barco o de un avión.

**Trasegar:** cambiar un líquido o fluido de un tanque a otro.

**Válvula de expansión termostática:** se caracteriza porque mantiene un grado de recalentamiento constante a la salida del evaporador.

**Válvula de expansión:** dispositivo encargado de realizar dos funciones en el ciclo frigorífico: producir una caída de presión en el líquido refrigerante y regular la cantidad de líquido refrigerante que pasa por el evaporador.

**Vapor recalentado:** es aquel cuya temperatura es mayor que la de saturación correspondiente.

**Voltaje:** la energía potencial por unidad de carga que está asociada a un campo electrostático, su unidad es voltio (V).

**Zunchos:** elemento que permite sujetar fuertemente un tapón o un trozo de empaquetador