



**TÉCNICO/A AUXILIAR DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS,
EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO.
(PERFIL: INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN).
(CÓDIGO 4078)**

1) ¿Como se llama la tubería comprendida entre la salida del condensador y la entrada a la válvula de expansión?

- a) Tubería de Aspiración
- b) Tubería de Descarga
- c) **Tubería de Líquido**
- d) Tubería de desagüe

2) ¿Cómo medimos el recalentamiento en un sistema frigorífico?

- a) Es la diferencia de temperatura entre la salida del evaporador medida con un termómetro en la tubería de aspiración y la temperatura de aspiración del compresor medida con el manómetro
- b) Es la diferencia de temperatura entre la entrada al evaporador y la salida del mismo medida con un termómetro de dos sondas
- c) Es la diferencia de presión entre la entrada y salida del condensador
- d) Es la diferencia de temperatura entre la entrada y salida del compresor

3) ¿Cuál es el elemento indispensable para realizar un cambio de ciclo en un equipo con bomba de Calor?

- a) Válvula de bola
- b) Válvula termostática
- c) Válvula presostática
- d) **Válvula de 4 vías**



4) ¿Entre que dos puntos del circuito toma presión un presostato diferencial de aceite?

- a) Entre la toma de presión de la zona de baja del circuito y la toma de presión de alta del circuito
- b) Entre la toma de presión de descarga del compresor y el separador de aceite
- c) **Entre la toma de presión del cárter del compresor y la toma de presión de la bomba de aceite del compresor**
- d) Entre la línea de líquido y la aspiración

5) Si entre la entrada y salida de del filtro deshidratador hay una diferencia notable de temperatura ¿A que puede ser debido?

- a) A que falte refrigerante
- b) A que sobre refrigerante
- c) A que el refrigerante este en mal estado
- d) **A que el filtro este parcialmente obstruido**

6) ¿Dónde va instalado el visor en un circuito frigorífico?

- a) En la línea de descarga
- b) En la línea de aspiración
- c) **En la línea de liquido**
- d) En la entrada del compresor para asegurar que todo el refrigerante que llega al compresor está en estado liquido



7) En un condensador de agua del tipo doble tubo ¿Como es la circulación del agua?

- a) A contracorriente
- b) A favor de corriente
- c) Es indiferente
- d) Por fuera del condensador

8) ¿Cuál de los siguientes componentes es imprescindible para un circuito frigorífico básico?

- a) Válvula solenoide
- b) Válvula presostática
- c) Compresor
- d) Válvula pilotada

9) En una producción de agua fría ¿qué elemento protege el evaporador de la planta enfriadora ante la falta de caudal en el circuito?

- a) Presostato de alta.
- b) Termistancia.
- c) Interruptor de flujo.
- d) Válvula de seguridad.

10) 68°F ¿cuántos grados centígrados son?

- a) 22°C
- b) 24°C
- c) 26°C
- d) 20°C



11) ¿Con que gas presionamos los circuitos frigoríficos para realizar las pruebas de estanqueidad?

- a) Aire comprimido
- b) Refrigerante
- c) Oxígeno
- d) Nitrógeno

12) ¿Que entendemos por presión de timbre de una válvula de seguridad de un circuito frigorífico?

- a) Es la presión a la que esta tarada dicha válvula para su apertura en caso de que el circuito frigorífico sobrepase dicha presión
- b) Es la presión máxima en el lado de aspiración del compresor
- c) Es la presión máxima en la válvula de expansión
- d) Es la presión máxima de un recipiente a presión

13) ¿Cuál es el fin del recalentamiento frigorífico?

- a) Asegurar que todo el refrigerante está en fase gas
- b) Asegurar que todo el refrigerante está en fase líquida
- c) Asegurar que el ventilador del condensador gira
- d) Asegurar que el compresor funciona

14) ¿Cuál es la función del separador de líquido?

- a) Evitar que entre líquido al evaporador
- b) Evitar que entre líquido al condensador
- c) Evitar que entre líquido a la válvula de expansión
- d) Evitar que entre líquido al compresor



15) ¿Que es un compresor abierto?

- a) Aquel que tiene el motor eléctrico dentro del mismo y es accesible para su reparación
- b) Aquel que tiene el motor eléctrico dentro del mismo y no es accesible para su reparación
- c) Aquel que tiene una manivela de arranque
- d) Aquel que tiene el motor eléctrico fuera del mismo y se une al cuerpo de compresión mediante elementos mecánicos**

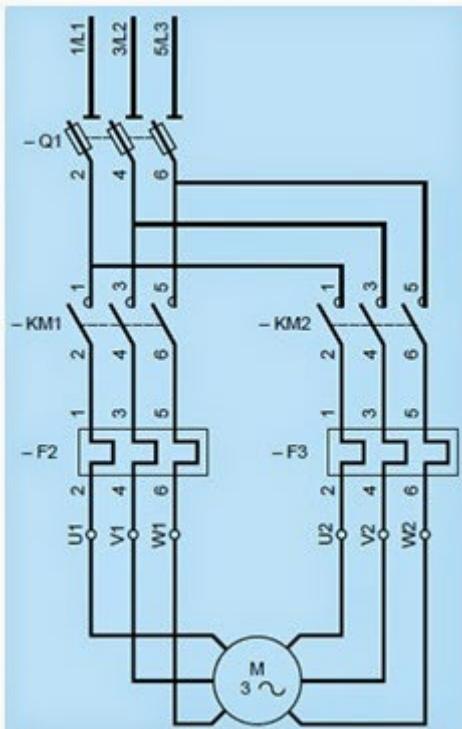
16) ¿Que es un compresor “inverter”?

- a) Es un compresor con capacidad variable en función de la demanda frigorífica**
- b) Es un compresor todo-nada
- c) Es un compresor de pistón
- d) Es un compresor para pintar

17) ¿Que caracteriza al r-32?

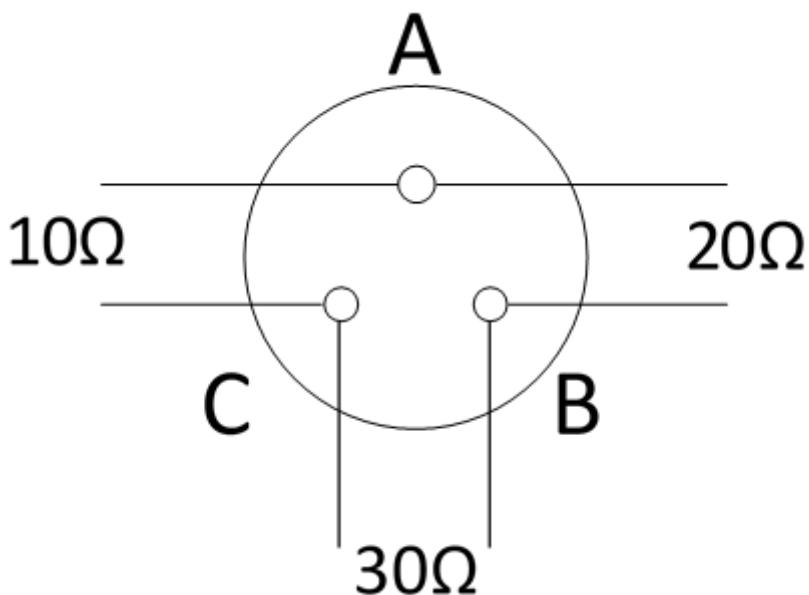
- a) Que es tóxico
- b) Que es ligeramente inflamable**
- c) Que es altamente corrosivo
- d) Ese refrigerante no existe

18) A la vista del siguiente esquema de fuerza, ¿me podría usted indicar que tipo de arrancador de compresor es?



- a) Estrella-triangulo
- b) Part-winding**
- c) Dahlander
- d) Resistencias estatóricas

19) Tenemos un compresor CSR, al cual se han borrado las bornes y debemos conectar. Tomando como referencia las resistencias que hemos medido entre los tres bornes, ¿Podría usted decirme cual es el borne C, el S y el R?



- a) A=C, B=S, C=R
- b) A=S, B=C, C=R
- c) A=R, B=S, C=C
- d) A=R, B=C, C=R

20) ¿Qué es un compresor no volumétrico?

- a) Compresor en el que la compresión se obtiene sin cambiar el volumen interior de la cámara de compresión.
- b) Compresor que trabaja en espacios con atmósfera negativa.
- c) Compresor en el que la compresión se obtiene por variación del volumen interior de la cámara de compresión.
- d) Compresor cuya compresión de refrigerante la efectúa en estado líquido.



21) La unión por soldadura fuerte...

- a) Es la obtenida por ensamblado de partes metálicas mediante aleaciones que funden en general a una temperatura de fusión inferior o igual a 250 °C.
- b) Es la obtenida por ensamblado de partes metálicas mediante aleaciones que funden en general a una temperatura de fusión inferior o igual a 350 °C.
- c) Es la obtenida por ensamblado de partes metálicas mediante aleaciones que funden en general a una temperatura de fusión superior o igual a 450 °C.**
- d) Es la obtenida por ensamblado de partes metálicas mediante aleaciones que funden en general a una temperatura de fusión inferior o igual a 450 °C

22) En un manómetro de refrigeración ¿Qué presión nos marca?

- a) Parcial
- b) Relativa**
- c) Absoluta
- d) Completa

23) ¿Qué entendemos por presión máxima admisible?

- a) Presión elegida para determinar la presión de cálculo de cada componente.
- b) Presión que se aplica para verificar que un sistema o cualquier parte del mismo es estanco.
- c) Presión que se aplica para comprobar que un sistema o cualquier parte o componente del mismo es capaz de soportar dicha presión sin que se produzca deformaciones permanentes, roturas o fugas.
- d) Presión máxima para la que está diseñado el equipo, especificada por el fabricante.**



24) ¿Qué procedimientos existen para detección de fugas de refrigerantes?

- a) Procedimientos abiertos y cerrados.
- b) Procedimientos estancos y abiertos.
- c) Procedimientos directos e indirectos.**
- d) Procedimientos todo - nada.

25) ¿Qué entendemos por el término “recuperación de refrigerante”?

- a) Es el proceso mediante el cual se extrae el refrigerante en cualquier estado del circuito y se guarda en un recipiente sin procesarlo ni verificar su estado.**
- b) Es el proceso mediante el cual se reducen los contaminantes en el refrigerante.
- c) Es el procesamiento del refrigerante incluso hasta su destilación para poder utilizar dicho refrigerante en cualquier otra instalación que use el mismo tipo de refrigerante.
- d) Al proceso de recoger refrigerante en el condensador del propio equipo.

26) Si en una máquina de aire acondicionado encontramos la potencia frigorífica en vatios (w), para pasarla a frigorías debemos:

- a) Multiplicar por 0,86**
- b) Multiplicar por 3,86
- c) Dividir por 0,86
- d) Dividir por 3,86



27) Con respecto al diagnóstico, siempre que sea posible:

- a) Los operadores de mantenimiento deberían hacer uso apropiado de diagnósticos en la gestión de edificios sujeto al mantenimiento.
- b) El diagnóstico no es competencia directa del operador.
- c) El operador de mantenimiento únicamente establece el tipo de diagnóstico a utilizar, así como su cobertura física y su duración.
- d) El diagnóstico se realiza mediante empresas externas

28) El mantenimiento preventivo:

- a) Se realiza a intervalos no predeterminados.
- b) Está destinado a reducir la probabilidad de fallo o la degradación del funcionamiento de un elemento.
- c) Está destinado a reducir la probabilidad de fallo o la no degradación del funcionamiento de un elemento respecto a la norma UNE 13460:2009;3.8.
- d) El mantenimiento preventivo no es necesario realizarlo.

29) Con respecto a las especificaciones técnicas, podemos afirmar:

- a) Son las características básicas de una instalación.
- b) Son los datos técnicos que caracterizan un elemento y son proporcionados por el fabricante.
- c) Son proporcionados por el Servicio de Mantenimiento de la Universidad de Sevilla.
- d) Las especificaciones técnicas no son necesarias.



30) ¿A qué tipo de aparato se aplica el Real Decreto 110/2015 sobre RAEE a los siguientes desde el punto de vista de nuestra normativa?

- a) Las bombillas de filamento.
- b) A las herramientas industriales fijas de gran envergadura.
- c) A los equipos de intercambio de temperatura.**
- d) A la maquinaria móvil no de carretera destinada exclusivamente a un uso profesional.

31) Según la ficha de seguridad vial, prevención del accidente del trabajo in itínere, y de acuerdo con el R.D. Legislativo 8/2015, de 30 octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley General de Seguridad Social, ¿Se entiende por accidente in itínere?

- a) Toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecute por cuenta ajena.
- b) Toda enfermedad que sufra el trabajador con ocasión o por consecuencia del trabajo por cuenta ajena.
- c) Tendrá consideración de accidente de trabajo el que sufra el trabajador al ir o volver al trabajo.**
- d) Toda lesión que sufra el trabajador al desplazarse de un centro de trabajo a otro en horario laboral.

32) La declaración de que la Universidad de Sevilla adquiere el compromiso de reconocer la prevención de riesgos laborales como una sus máximas prioridades dentro de su gestión se encuentran en:

- a) Plan del Comité de Seguridad y Salud.
- b) En la función del Rector.
- c) En la planificación preventiva aprobada en Consejo de gobierno.
- d) En la Política de Prevención.**



33) Según el R.D. 1215/97 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de los equipos de trabajo, para la elección de los equipos el empresario deberá tener en cuenta:

- a) El trabajo encargado a dicho equipo.
- b) La zona donde se va a utilizar el equipo.
- c) Las condiciones y características específicas del trabajo a desarrollar.**
- d) El trabajador encargado de la utilización de dicho equipo.

34) Según el R.D. 614/2001 las operaciones y maniobras para dejar sin tensión una instalación, antes de iniciar el “trabajo sin tensión “y la reposición de la tensión, al finalizarlo, la realizaran:

- a) Trabajadores autorizados que, en el caso de instalaciones de alta tensión, deberán ser trabajadores cualificados.**
- b) trabajadores cualificados para trabajos de este tipo.
- c) Cualquier trabajador que la empresa determine.
- d) Trabajador con autorización por la empresa y cualificación suficiente.

35) Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, el Defensor Universitario:

- a) Será nombrado por el Rector, por un periodo de cuatro años, renovable por un periodo de igual duración.
- b) Será propuesto y nombrado por el Rector, de acuerdo con el Consejo Social.
- c) Será elegido por la mesa del Claustro de entre los miembros del Personal Docente e Investigador.
- d) No podrá ser destituido ni reelegido.**



36) La propuesta de creación, modificación o supresión de Escuelas y Facultades, según los Estatutos de la Universidad de Sevilla, corresponde a:

- a) Al Consejo de Gobierno de la Universidad.
- b) Al Consejo social.
- c) Al órgano competente de la Junta de Andalucía.**
- d) A la junta de Gobierno.

37) Según el IV Convenio Colectivo del personal laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, las Gerencias de las Universidades podrán acordar modificaciones sustanciales de las condiciones de trabajo por razones:

- a) Económicas exclusivamente.
- b) Técnicas, organizativas o productivas.**
- c) De racionalización y adecuación de las estructuras.
- d) Calidad para la mejora del servicio.

38) Según el IV Convenio Colectivo del personal Laboral de las UU.PP. de Andalucía, los Delegados/as de Prevención en la Universidades:

- a) Se elegirán en proporción a la representación que cada sección sindical ostente en el Comité de Empresa.**
- b) Serán por defecto los administradores de cada centro.
- c) Su número será como mínimo de 8.
- d) Constituye el órgano paritario y colegiado de representación y participación en materia de prevención.



39) Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, los servicios de información y asesoramiento son:

- a) El Comité de Seguridad y Salud y la Red de referente de violencia de género, que actuara de forma coordinada.
- b) **El Servicio de Prevención de Riesgos laborales y la Unidad de Igualdad, que actuaran coordinados.**
- c) Red de referentes de violencia de género
- d) La Comisión de Igualdad y el Comité de conciliación, que actuara coordinado

40) Según la ley orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de hombres y mujeres supone ausencia de toda discriminación directa e indirecta:

- a) Por razón de género, de maternidad y creencias ideológicas.
- b) Por razón de sexo y de creencias religiosas y de condición sexual.
- c) **Por razón de sexo, y las derivadas de maternidad, asunción de obligaciones familiar y estado civil.**
- d) Por razón de género, sexo, creencias y derivadas de maternidad