



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA INGRESO POR ACCESO LIBRE COMO PERSONAL
LABORAL FIJO.**

Grupo Profesional E2

Especialidad "INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR"

CUESTIONARIO DE EXAMEN

INSTRUCCIONES:

1. **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
2. Este examen consta de un cuestionario de **100** preguntas con cuatro respuestas alternativas cada una, siendo sólo una de ellas la correcta y **6** preguntas adicionales de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **100 MINUTOS**. Si encuentra dificultad en alguna de ellas **NO SE DETENGA Y CONTINÚE** contestando las restantes.
4. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la "Hoja de Examen" y siempre que se tengan en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
5. **Compruebe siempre** que la marca que va a señalar en la "Hoja de Examen" corresponde al número de pregunta del cuestionario.
6. Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
7. No serán valoradas las preguntas no contestadas. Las contestaciones erróneas serán penalizadas descontando **1/3** del valor de la respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizan.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

1.- La Constitución española fue sancionada y promulgada por el Rey:

- a) El 31 de octubre de 1978.
- b) El 6 de diciembre de 1978.
- c) El 27 de diciembre de 1978.
- d) El 29 de diciembre de 1978.

2.- No es una característica de la Constitución española de 1978.

- a) Es una norma escrita.
- b) Flexible en cuanto a su reforma.
- c) De origen popular.
- d) Norma consensuada.

3.- ¿Cómo se denomina el Capítulo segundo, de la Sección primera del Título I de la Constitución española (en adelante CE)?

- a) De los derechos y deberes fundamentales.
- b) Derechos y Libertades.
- c) De los derechos fundamentales y de las libertades públicas.
- d) De los derechos y deberes de los ciudadanos.

4.- Señale la incorrecta. El artículo 18.3 de la CE garantiza el secreto de las comunicaciones y en especial de:

- a) Las postales.
- b) Las telegráficas.
- c) Las telefónicas.
- d) Las telemáticas.

5.- Cualquier ciudadano podrá recabar la tutela ante los Tribunales ordinarios por un procedimiento basado en los principios de preferencia y sumariedad de los derechos reconocidos:

- a) En el artículo 30.
- b) En el artículo 14.
- c) En la Sección segunda, del Capítulo segundo del Título I de la Constitución.
- d) En el Capítulo tercero de la Constitución.

6.- De acuerdo con el artículo 54 de la Ley 40/2015 de Régimen Jurídico del Sector Público, la Administración General del Estado actúa y se organiza de acuerdo con el principio de:

- a) Desconcentración funcional y territorial.
- b) Eficiencia en el cumplimiento de los objetivos fijados.
- c) Eficacia en la asignación y utilización de los recursos públicos.
- d) Armonización entre las Administraciones Públicas.

7.- Corresponde dirigir la política de defensa y ejercer respecto de las Fuerzas Armadas las funciones previstas en la legislación reguladora de la defensa nacional y de la organización militar.

- a) Al Consejo de Ministros.
- b) Al Presidente del Gobierno.
- c) Al Ministro de la Presidencia.
- d) A la Ministra de Defensa.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

8.- ¿A quién corresponde crear, modificar y suprimir los órganos directivos de los Departamentos Ministeriales?

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) Al Consejo de Ministros.
- c) A los Ministros.
- d) Al Ministro de la Presidencia.

9.- Los órganos directivos se ordenan jerárquicamente entre sí de la siguiente manera:

- a) Secretario de Estado, Subsecretario y Director General.
- b) Secretario General, Director General y Subsecretario.
- c) Subsecretario, Director general y Subdirector general.
- d) Director General, Subdirector General y Subsecretario.

10.- Según la Ley 50/1997, del Gobierno, las deliberaciones del Consejo de Ministros serán:

- a) Públicas.
- b) De carácter reservado.
- c) Secretas.
- d) Confidenciales.

11.- El orden del día de las reuniones del Consejo de Ministros se fijará por:

- a) El Secretariado del Gobierno.
- b) El Ministro de la Presidencia.
- c) El Vicepresidente del Gobierno.
- d) El Presidente del Gobierno.

12.- Los Secretarios Generales tienen categoría de:

- a) Secretario de Estado
- b) Subsecretario.
- c) Director General.
- d) Subdirector General.

13.- ¿El nombramiento de qué órgano directivo deberá efectuarse, con carácter general, entre funcionarios de carrera del Estado, de las Comunidades Autónomas o de las Entidades locales, pertenecientes al Subgrupo A1, salvo que el Real Decreto de estructura permita que, en atención a las características específicas de las funciones del órgano directivo, su titular no reúna dicha condición de funcionario?

- a) Secretario de Estado.
- b) Subsecretario.
- c) Director General.
- d) Subdirector General.

14.- Señale de entre los siguientes órganos superiores y directivos quien no tiene la condición de alto cargo:

- a) Secretario de Estado.
- b) Delegado de Gobierno.
- c) Subdirector General.
- d) Subsecretario.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

15.- De conformidad con el artículo 99.3, si el Congreso de los Diputados en una primera votación de investidura no otorgase su confianza al candidato a la Presidencia del Gobierno, se someterá a una segunda votación transcurrido el plazo de:

- a) 24 horas.
- b) 48 horas.
- c) 72 horas.
- d) 2 meses.

16.- El Gobierno elaborará un informe periódico sobre el conjunto de sus actuaciones en relación con la efectividad del principio de igualdad entre mujeres y hombres. De este informe se dará cuenta:

- a) Al Presidente del Gobierno.
- b) Al Defensor del Pueblo.
- c) A las Cortes Generales.
- d) Al Tribunal Constitucional.

17.-Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- a) El contrato de trabajo del personal laboral de las administraciones públicas no se formaliza por escrito.
- b) Los procedimientos de selección del personal laboral serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad.
- c) En función de la duración, el contrato del personal laboral de las administraciones públicas podrá ser fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- d) Se puede contratar personal laboral en las administraciones públicas en cualquiera de las modalidades de contratación de personal previstas en la legislación laboral.

18.- Son funcionarios de carrera:

- a) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- b) Quienes, en virtud de contrato de trabajo, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- c) Quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- d) Quienes, en virtud de contrato de trabajo, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.

19.- Corresponden exclusivamente a funcionarios públicos las siguientes funciones:

- a) Únicamente las que se ejerciten en salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.
- b) Únicamente las que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas.
- c) Las que impliquen la participación directa o indirecta en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.
- d) Únicamente las que impliquen la participación directa en el ejercicio de las potestades públicas o en la salvaguardia de los intereses generales del Estado y de las Administraciones Públicas.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

20.- Son funcionarios interinos los que, por razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia, son nombrados como tales con carácter temporal para el desempeño de funciones propias de funcionarios de carrera, cuando se dé alguna de las siguientes circunstancias:

- a) La existencia de plazas vacantes, aun cuando sea posible su cobertura por funcionarios de carrera, por un máximo de tres años.
- b) La sustitución transitoria de los titulares, durante el tiempo estrictamente necesario.
- c) La ejecución de programas de carácter temporal, que no podrán tener una duración superior a cinco años, ampliable hasta doce meses más.
- d) El exceso o acumulación de tareas por plazo máximo de doce meses, dentro de un periodo de dieciocho meses

21.- De los siguientes ¿Cuál no es un derecho de los empleados públicos ejercido individualmente?

- a) El derecho a la inamovilidad en la condición de funcionario de carrera.
- b) El derecho al ejercicio de la huelga.
- c) El derecho a la libertad de expresión dentro de los límites del ordenamiento jurídico.
- d) El derecho a la libre asociación profesional.

22.- De acuerdo con el artículo 31 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, se entiende por participación institucional:

- a) El derecho a negociar la determinación de condiciones de trabajo de los empleados de la Administración Pública.
- b) La facultad de elegir representantes y constituir órganos unitarios a través de los cuales se instrumente la interlocución entre las Administraciones Públicas y sus empleados.
- c) El derecho a participar, a través de las organizaciones sindicales, en los órganos de control y seguimiento de las entidades u organismos que legalmente se determine.
- d) El derecho a la interposición de recursos en vía administrativa y jurisdiccional contra las resoluciones de los órganos de la administración.

23.- Los empleados públicos tienen el derecho a percibir las retribuciones que les correspondan. Las retribuciones del personal laboral se determinarán:

- a) Únicamente de acuerdo con la legislación laboral y el convenio colectivo que sea aplicable, sin limitación alguna.
- b) Únicamente de acuerdo con la legislación laboral y el convenio colectivo que sea aplicable, con los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal.
- c) De acuerdo con la legislación laboral, el convenio colectivo que sea aplicable y el contrato de trabajo, sin limitación alguna.
- d) De acuerdo con la legislación laboral, el convenio colectivo que sea aplicable y el contrato de trabajo, sin limitación alguna, con los límites fijados anualmente en la Ley de Presupuestos Generales del Estado para el personal.

24.- Según el artículo 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, en función de su duración, el contrato de trabajo del personal laboral de las administraciones públicas podrá ser:

- a) Fijo, a tiempo parcial o de duración determinada.
- b) Fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- c) Fijo, de duración determinada o fijo discontinuo.
- d) Fijo o temporal.

25.- De las siguientes, ¿cuál no es causa de suspensión del contrato de trabajo?

- a) El mutuo acuerdo de las partes.
- b) El ejercicio del derecho de huelga.
- c) Incapacidad temporal.
- d) El cierre ilegal de la empresa.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

26.- Es una causa de extinción del contrato de trabajo:

- a) La fuerza mayor temporal.
- b) El nombramiento como alto cargo por el Gobierno de la Nación.
- c) El nombramiento como personal eventual para ocupar puestos de trabajo con funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento político.
- d) La dimisión del trabajador.

27.- De acuerdo a lo establecido en el artículo 96 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público no puede sancionarse con el despido disciplinario del personal laboral:

- a) La falta de asistencia al trabajo sin causa justificada de tres o cuatro días en el período de un mes.
- b) La prevalencia de la condición de empleado público para obtener un beneficio indebido para sí o para otro.
- c) El incumplimiento de la obligación de atender los servicios esenciales en caso de huelga.
- d) El incumplimiento de las normas sobre incompatibilidades cuando ello dé lugar a una situación de incompatibilidad.

28.- La consecuencia de la declaración de improcedencia el despido del personal laboral fijo, acordado como consecuencia de la incoación de un expediente disciplinario es:

- a) La readmisión.
- b) La sanción a la autoridad que acordó el despido declarado improcedente.
- c) La reincorporación del trabajador, con traslado forzoso para evitar que puedan volver a producirse los hechos.
- d) La reincorporación del trabajador, con la penalización a efectos de carrera, promoción o movilidad voluntaria.

29.- Según el artículo 19 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el derecho a la carrera profesional y la promoción del personal laboral de las administraciones públicas se hará efectivo a través de:

- a) Los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores exclusivamente.
- b) Los procedimientos previstos exclusivamente en los convenios colectivos.
- c) Los procedimientos previstos en el Estatuto de los Trabajadores o en los convenios colectivos.
- d) Los procedimientos de carrera y promoción interna regulados en el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público para los funcionarios de carrera.

30.- Indique la afirmación correcta en relación a la sindicación del personal laboral:

- a) Está exceptuado del ejercicio de este derecho el personal laboral que presta servicios en las administraciones públicas.
- b) El personal laboral de las administraciones públicas no podrán pertenecer a sindicato alguno mientras se hallen en activo.
- c) Todos los trabajadores tienen derecho a sindicarse libremente para la promoción y defensa de sus intereses económicos y sociales.
- d) Se regirá por su normativa específica, dado el carácter de imparcialidad de las administraciones públicas.

31.- De acuerdo a la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical el personal laboral de las administraciones públicas:

- a) No puede fundar sindicatos sin autorización previa.
- b) Únicamente puede afiliarse a sindicatos que restrinjan su ámbito de actuación a las administraciones públicas.
- c) Está obligado a afiliarse a un sindicato del ámbito de las administraciones públicas.
- d) Tiene el derecho a afiliarse al sindicato de su elección con la sola condición de observar los estatutos del mismo.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

32.- Conforme al artículo 8 de la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical, los trabajadores afiliados a un sindicato pueden en el ámbito del centro de trabajo:

- a) Celebrar reuniones, sin necesidad de notificación previa, dentro del horario de trabajo.
- b) Distribuir información sindical, dentro del horario de trabajo y sin limitación alguna.
- c) Recaudar cuotas perturbando la actividad normal de la empresa.
- d) Constituir Secciones Sindicales de conformidad con lo establecido en los Estatutos del Sindicato.

33.- Con el fin de facilitar la promoción profesional de las empleadas públicas y su acceso a puestos directivos en la Administración General del Estado y en los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, en las convocatorias de los correspondientes cursos de formación, qué porcentaje de las plazas se reservará para aquéllas que reúnan los requisitos establecidos:

- a) Al menos un 33%.
- b) Al menos un 40%.
- c) Al menos un 50%.
- d) Al menos un 65%.

34.- La Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el capítulo II del título V, reconoce el principio de presencia equilibrada en la Administración General del Estado y en los Organismos públicos vinculados o dependientes de ella. Señale la incorrecta:

- a) Los tribunales y órganos de selección del personal de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella responderán al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres, salvo por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.
- b) El Gobierno atenderá al principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres en el nombramiento de las personas titulares de los órganos directivos de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella, considerados en su conjunto, cuya designación le corresponda.
- c) La representación de la Administración General del Estado y de los organismos públicos vinculados o dependientes de ella en las comisiones de valoración de méritos para la provisión de puestos de trabajo procurará atender al principio de composición equilibrada de ambos sexos.
- d) La Administración General del Estado y los organismos públicos vinculados o dependientes de ella observarán el principio de presencia equilibrada en los nombramientos que le corresponda efectuar en los consejos de administración de las empresas en cuyo capital participe.

35.- De conformidad con el artículo 42 de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género, realizará programas específicos para internos condenados por delitos relacionados con la violencia de género:

- a) Los Juzgados de violencia sobre la mujer.
- b) Los Juzgados de Primera Instancia e Instrucción.
- c) La Administración penitenciaria.
- d) La Junta de Tratamiento.

36.- La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, tiene por objeto actuar contra la violencia que, como manifestación de la discriminación, la situación de desigualdad y las relaciones de poder de los hombres sobre las mujeres, se ejerce sobre éstas por parte de:

- a) De quienes sean sus cónyuges.
- b) De quienes hayan sido sus cónyuges.
- c) De quienes estén o hayan estado ligados a ellas por relaciones similares de afectividad, aun sin convivencia.
- d) Todas son correctas.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

37.- Señale la incorrecta. Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social, establece en su artículo 1 que esta Ley tiene por objeto:

- a) La promoción de la autonomía personal.
- b) La accesibilidad universal.
- c) La vida independiente.
- d) El desarrollo de las actividades básicas de la vida diaria.

38.- De conformidad con lo establecido en el artículo 14.1 de la Ley 39/2006, de Promoción de la Autonomía Personal y Atención a las Personas en Situación de Dependencia (en adelante Ley de Dependencia), las prestaciones de atención a la dependencia podrán tener la naturaleza de:

- a) Servicios y prestaciones económicas.
- b) Pensiones asistenciales.
- c) Becas de apoyo educativo.
- d) De exenciones fiscales.

39.- El reconocimiento de la situación de dependencia se efectuará mediante:

- a) Resolución expedida por la Administración Autonómica correspondiente a la residencia del solicitante.
- b) Resolución expedida por la Entidad Local correspondiente a la residencia del solicitante, a propuesta de los servicios sociales.
- c) Dictamen técnico de los servicios sociales y sanitarios.
- d) Resolución expedida por la Administración Central y tendrá validez en todo el territorio nacional.

40.- La situación de dependencia se clasificará en:

- a) Grados.
- b) Porcentajes.
- c) Grados y porcentajes.
- d) Niveles e intervalos.

41.- ¿Cuántos psi tendré si el valor de la presión es 140 kPa?

- a) 1,4 psi.
- b) 20,3 psi.
- c) 14,4 psi.
- d) 2,1 psi.

42.- Si tenemos 8 lámparas fluorescentes de 14 W en un local, ¿cuál será la carga térmica por iluminación a tener en cuenta para la refrigeración del local?

- a) 112 W.
- b) 140 W.
- c) 96 W.
- d) 70 W.

43.- En un diagrama de Mollier, la zona a la izquierda de la línea de líquido saturado se denomina:

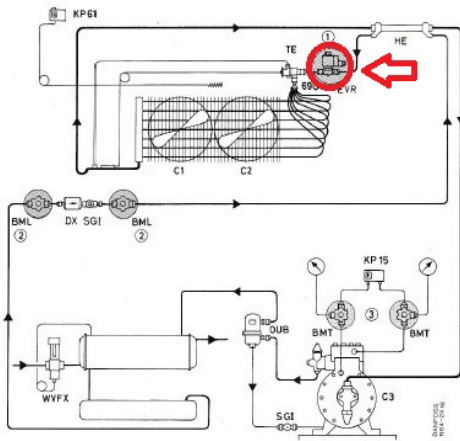
- a) Zona de vapor saturado.
- b) Zona de mezcla de líquido-vapor.
- c) Zona de vapor sobrecalentado.
- d) Zona de líquido subenfriado.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

44.- El refrigerante R32 indicado según la normativa F-Gas (Reglamento 2024/573 sobre los gases fluorados de efecto invernadero), para una instalación de climatización en una vivienda, ¿a qué grupo pertenece en función de su grado de seguridad?

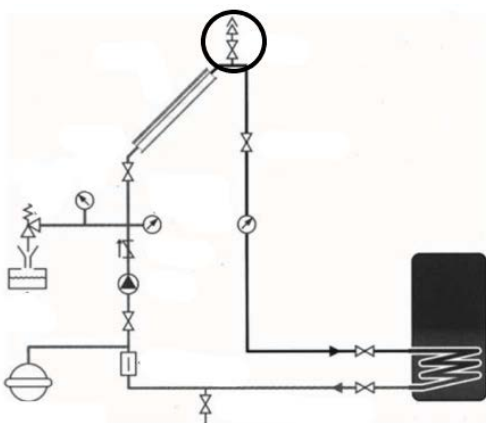
- a) Grupo de alta seguridad (L1).
- b) Grupo de media seguridad (L2).
- c) Grupo de baja seguridad (L3).
- d) Grupo de muy baja seguridad (L4).

45.- ¿Qué elemento de la instalación frigorífica aparece rodeado con una circunferencia de color rojo?



- a) Válvula solenoide.
- b) Filtro.
- c) Visor.
- d) Separador de aceite.

46.- ¿Qué elemento de la instalación solar térmica aparece rodeado con una circunferencia de color negro?



- a) Válvula antirretorno.
- b) Circulador.
- c) Vaso de expansión.
- d) Purgador automático de aire.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

47.- Señala la respuesta incorrecta:

- a) Los croquis son dibujos improvisados que se realizan a mano sobre papel.
- b) Los croquis no se dibujan a escala, pero sí deben guardar cierta relación proporcional con el elemento en cuestión.
- c) La toma de medidas en el croquis se realiza en centímetros, anotando la medida sobre las líneas de cota.
- d) El croquis debe estar claro y bien definido para hacernos una idea lo más exacta posible del elemento.

48.- La documentación técnica consiste en toda la información que explica cómo funciona, cómo se instala, cómo se atiende una instalación, un equipo o un sistema. Señala la respuesta incorrecta:

- a) La documentación técnica no debe ser necesariamente de fácil lectura.
- b) La documentación técnica debe permitir al lector obtener el mayor provecho de su contenido.
- c) La documentación técnica debe facilitar la actualización del lector.
- d) La documentación técnica debe proporcionar distintos niveles de detalle.

49.- ¿Qué tres vistas definen claramente una pieza?

- a) Las vistas de enfrente.
- b) Perfil, alzado y vista lateral.
- c) Planta, cara y perfil.
- d) Alzado, planta y perfil.

50.- Respecto a los tratamientos superficiales que se emplean para proteger los metales de la oxidación o la corrosión, señala la respuesta incorrecta:

- a) El cromado es un recubrimiento galvánico que se realiza sobre metales para aumentar su resistencia a la corrosión.
- b) El anodizado es un tratamiento electrolítico que protege al acero de la oxidación, recubriéndolo de una capa de óxido de aluminio.
- c) El galvanizado consiste en recubrir el acero con una capa fina de cinc, que lo protege frente a la oxidación.
- d) Los tratamientos superficiales son revestimientos exteriores de un metal que afectan solamente al exterior de la pieza, recubriéndose esta con una capa de un metal con propiedades mejores que el material base.

51.- ¿Qué operación es incorrecta, en cuanto a operaciones previas a realizar antes de proceder al serrado manual?

- a) Escoger la hoja de sierra que mejor se adapte al tipo de material a serrar (hierro, cobre, plástico, etc.) y su espesor.
- b) Comprobar que la hoja de sierra tiene los filos de los dientes en sentido de avance para que el movimiento sea correcto.
- c) Comprobar que la hoja de sierra tiene grasa para mejorar la eficiencia del serrado.
- d) Comprobar que la hoja de sierra está suficientemente tensa, ya que en caso contrario se desviará en la pieza y se romperá.

52.- Cuando en una operación de taladrado, el acabado final que produce la broca no es bueno, si deseamos que el orificio tenga una medida exacta con un acabado de alta calidad, debemos utilizar la técnica de:

- a) Escariado.
- b) Avellanado.
- c) Lijado.
- d) Templado.

53.- Respecto a la técnica de cincelado, señala la respuesta correcta:

- a) Puesto que no existen diferentes tipos de cinceles, no es necesario elegir el más adecuado.
- b) La pieza queda sujeta con su propio peso, por lo que no se requiere una sujeción adicional.
- c) Colocar el cincel apoyando su filo de corte sobre la superficie a trabajar, teniendo en cuenta el ángulo de desprendimiento.
- d) El uso de gafas de seguridad es opcional en esta técnica.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

54.- Respecto al procedimiento de doblado a mano de chapas de metal, señala la respuesta incorrecta:

- a) Se aplica sólo para el doblado de chapas de un espesor menor a 2 mm.
- b) La forma más fácil de efectuar esta operación consiste en el golpeo de la propia chapa con un martillo.
- c) El método más fiable y seguro de sujeción de la pieza es el empleo de un tornillo de banco.
- d) Si la chapa es excesivamente fina o el material demasiado blando (cobre o aluminio), se interpondrá una sufridera de madera entre la chapa y los golpes para evitar la deformación.

55.- ¿Cuál de las siguientes no es un tipo de cabeza de tornillo?

- a) Hexagonal.
- b) Allen.
- c) Whitworth.
- d) Philips.

56.- Si al llevar a cabo una operación de roscado interior, resulta una rosca deficiente o deteriorada, es incorrecto que sea debido a:

- a) Uso incorrecto del juego de machos.
- b) Lubricación deficiente.
- c) Macho en mal estado.
- d) Diámetro del agujero a roscar demasiado pequeño.

57.- Respecto al mantenimiento del soplete de soldadura oxiacetilénica, ¿cómo se realizará la limpieza de los orificios?

- a) Mediante un chorro de acetileno.
- b) Mediante un chorro de oxígeno.
- c) Mediante un chorro de oxígeno y acetileno a partes iguales.
- d) No es necesario la limpieza de los orificios del soplete.

58.- En el proceso de soldadura eléctrica por arco y electrodo revestido, los componentes del revestimiento del electrodo se funden y se convierten en escoria líquida que se mezcla con el baño de fusión y, debido a que la escoria es más ligera que el baño, esta sube a la superficie y se solidifica. ¿Cómo debemos actuar frente a la formación de escoria?

- a) Eliminando la escoria utilizando una piqueta o un cepillo metálico con la soldadura fría.
- b) Eliminando la escoria utilizando una piqueta o un cepillo metálico con la soldadura caliente.
- c) Eliminando la escoria utilizando una lima con la soldadura fría.
- d) Eliminando la escoria utilizando una lima con la soldadura caliente.

59.- Señala el sistema de protección inadecuado frente a una avería por cortocircuito en un cuadro eléctrico:

- a) Fusibles de características y calibre adecuados.
- b) Interruptor magnetotérmico.
- c) Interruptor diferencial.
- d) Seccionadores porta-fusibles.

60.- Calcula la potencia consumida por una carga, si al realizar la lectura con un vatímetro de características: $I = 5 \text{ A}$, $V = 250 \text{ V}$, y número de divisiones totales 100, se leyeron 72 divisiones.

- a) $P = 600 \text{ W}$.
- b) $P = 700 \text{ W}$.
- c) $P = 800 \text{ W}$.
- d) $P = 900 \text{ W}$.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

61.- ¿Qué significa que el referenciado de un contacto auxiliar de un contactor sea 21-22?

- a) El contacto auxiliar está situado en primera posición y es normalmente abierto (NA).
- b) El contacto auxiliar está situado en primera posición y es normalmente cerrado (NC).
- c) El contacto auxiliar está situado en segunda posición y es normalmente cerrado (NC).
- d) El contacto auxiliar está situado en segunda posición y es normalmente abierto (NA).

62.- En todo tipo de máquinas donde se necesita una velocidad muy constante, como pueden ser las máquinas herramientas (taladradora de columna, fresadora, etc.) se utilizarán:

- a) Motores de corriente continua de excitación independiente o motores de corriente continua de excitación shunt o derivación.
- b) Motores de corriente continua de excitación serie.
- c) Motores de corriente continua de excitación independiente o motores de corriente continua de excitación serie.
- d) Motores de corriente continua de excitación serie o motores de corriente continua de excitación compound o compuesta.

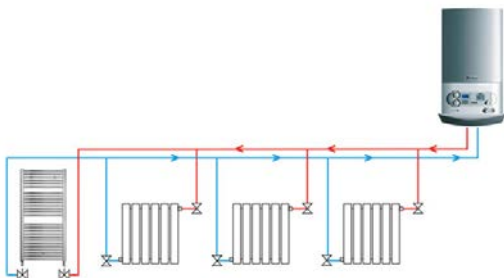
63.- Si disponemos de dos motores: M1 (230/400 V conectado en estrella) y otro M2 (400/692 V conectado en estrella) y la red disponible tiene una tensión de 400 V, ¿qué motor se podría instalar?

- a) El motor M1 (230/400 V conectado en estrella).
- b) El motor M2 (400/692 V conectado en estrella).
- c) Indistintamente tanto el motor M1 (230/400 V conectado en estrella) como el motor M2 (400/692 V conectado en estrella).
- d) Ninguno de los dos.

64.- Señala la afirmación incorrecta:

- a) La CPU de un autómata recibe las órdenes del operario por medio de la consola de programación y el módulo de entradas, las procesa y envía al módulo de salidas, según el programa que se encuentra en su memoria, destinado a controlar el proceso.
- b) Los módulos de entradas y salidas de un autómata deben ir siempre colocados dentro de los cuadros eléctricos.
- c) Al módulo de entradas de un autómata se unen eléctricamente los captadores (interruptores, finales de carrera, etc.), para que la información que recibe, sea enviada a la CPU para ser procesada.
- d) El módulo de salidas del autómata es el encargado de activar y desactivar los actuadores (bobinas de contactores, lámparas, etc.).

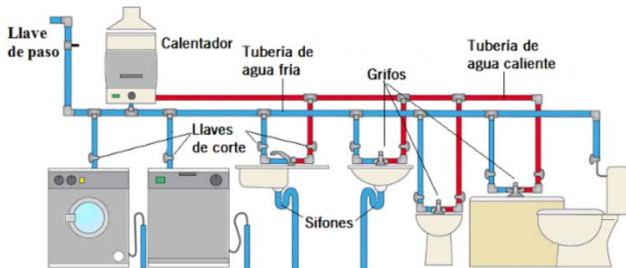
65.- ¿Qué tipo de instalación de calefacción aparece representada en la imagen?



- a) Instalación de calefacción por sistema monotubular con retorno invertido.
- b) Instalación de calefacción por sistema bitubular con retorno invertido.
- c) Instalación de calefacción por sistema monotubular con retorno simple.
- d) Instalación de calefacción por sistema bitubular con retorno simple.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

66.- ¿Qué tipo de instalación de producción de agua caliente sanitaria (ACS) aparece representada en la imagen?



- a) Instalación con sistema de producción de ACS instantánea de tipo individual.
- b) Instalación con sistema por producción de ACS acumulada de tipo individual.
- c) Instalación con sistema de producción de ACS instantánea de tipo colectivo.
- d) Instalación con sistema por producción de ACS acumulada de tipo colectivo.

67.- Respecto a la disposición de las tuberías en una instalación de calefacción y agua caliente sanitaria, señala la respuesta incorrecta:

- a) El tendido de las tuberías de agua fría debe hacerse de tal modo que no resulten afectadas por los focos de calor y por consiguiente deben discurrir siempre separadas de las canalizaciones de agua caliente (ACS o calefacción) a una distancia de 4 cm, como mínimo.
- b) Cuando las tuberías de agua caliente y agua fría estén en un mismo plano vertical, la de agua fría debe ir siempre por debajo de la de agua caliente.
- c) Las tuberías, ya sean de agua fría o caliente, deben ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones, guardando una distancia en paralelo de al menos 30 cm.
- d) Con respecto a las conducciones de gas no es necesario guardar una distancia mínima.

68.- Uno de los objetivos del equilibrado hidráulico es garantizar que todos los elementos emisores de una instalación de calefacción mixta reciban sus caudales y, por lo tanto, sus potencias térmicas de diseño. Respecto al modo en que se puede conseguir, señala la respuesta incorrecta:

- a) En instalaciones de caudal fijo donde todos los emisores requieren el mismo caudal, el equilibrado hidráulico se puede llevar a cabo mediante el propio diseño de la instalación, mediante el retorno invertido.
- b) En instalaciones que trabajan con emisores de diferentes potencias y caudales, se requiere además la limitación del caudal en los emisores, mediante el ajuste de los detentores en el retorno de los mismos.
- c) Se suelen emplear las válvulas de retención para equilibrar los caudales entre diferentes ramales de una instalación.
- d) El "remedio" de aumentar el caudal de agua definitivamente no resuelve este problema, sino que suele sólo empeorar el rendimiento de la instalación.

69.- Las pérdidas de carga en las tuberías consumen una parte importante de la presión diferencial que deben proporcionar las bombas para la circulación del fluido en la instalación. Entre los criterios que debemos utilizar para el dimensionamiento de las tuberías, señala el incorrecto:

- a) Las tuberías se deben calcular de forma que la pérdida de carga en tramos rectos esté comprendida entre 20 y 40 mm.c.a. por metro de tubería.
- b) Las velocidades del fluido no deben sobrepasar el valor de 0,5 m/s en tramos que discurren por locales habitados.
- c) El diseño con pérdidas de carga más elevadas puede reducir los costes iniciales de inversión.
- d) El diseño con pérdidas de carga más bajas permite reducir los costes de explotación.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

70.- Respecto a los circuitos de recirculación de agua sanitaria, señala la respuesta incorrecta:

- a) La función de los circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria es garantizar la disponibilidad del agua caliente en el punto de consumo cuando el usuario abre un dispositivo. De esta manera se proporciona un mayor confort y se reduce el consumo del agua.
- b) Según el actual CTE, la instalación de este circuito es obligatorio cuando la longitud de la tubería de distribución al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que 15 m.
- c) El aumento de confort y ahorro de agua se consigue sin necesidad de un mayor consumo energético, puesto que no es necesario la instalación de una bomba de recirculación y las pérdidas térmicas en las tuberías son mínimas.
- d) El CTE estipula en su documento HS4 que para determinar el caudal que circulará por el circuito de retorno, se estimará que en el grifo más alejado, la pérdida de temperatura sea como máximo de 3º C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.

71.- Respecto al funcionamiento de una instalación solar térmica por termosifón, señala la respuesta incorrecta:

- a) Es un sistema de circulación forzada.
- b) El fluido que circula por dentro del captador entra por la parte inferior y se calienta por efecto de la radiación solar incidente, disminuyendo su densidad. Esto provoca que salga por la parte superior del captador y llegue al acumulador.
- c) El fluido en el acumulador cede todo el calor absorbido en el captador, se enfría, aumenta su densidad, sale del acumulador y vuelve a entrar en el captador.
- d) La velocidad de circulación depende de la diferencia de temperaturas entre el captador y el acumulador.

72.- ¿Qué componente de un captador solar plano tiene la función de crear el efecto invernadero, reducir las pérdidas de calor por convección y aislar el captador del agua, del viento y otros agentes meteorológicos?

- a) Cubierta transparente.
- b) Placa absorbente y tubos de intercambio.
- c) Aislante.
- d) Carcasa.

73.- La elección de las válvulas en una instalación de energía solar, se realiza de acuerdo con la función que desempeñan y las condiciones de funcionamiento (presión y temperatura). Según esto, ¿qué tipo de válvula debemos elegir para limitar la presión y proteger los componentes de la instalación (criterio de seguridad)?

- a) Válvulas de esfera.
- b) Válvulas de resorte.
- c) Válvulas de asiento.
- d) Válvulas de clapeta.

74.- Respecto a la elaboración de un plano de distribución en planta de una instalación de ACS en una vivienda, señala la respuesta incorrecta:

- a) Las tuberías de agua fría se representan con línea continua y color azul.
- b) Las tuberías de agua caliente se representan con línea continua y color rojo.
- c) En las tuberías, no es necesario que aparezca detallado su material y diámetro.
- d) En el plano debe aparecer un cuadro donde se identifiquen los símbolos empleados y una lista con los nombres de los equipos.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

75.- Según el artículo 15 del RITE, cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor o igual a 5 kW y menor o igual a 70 kW, el proyecto podrá ser sustituido por una memoria técnica. Según el artículo 17 del RITE, ¿qué aspecto es incorrecto respecto a la memoria técnica?

- a) Recogerá la justificación de que las soluciones propuestas cumplen con las exigencias de bienestar térmico e higiene, eficiencia energética y seguridad del RITE.
- b) Incluirá una breve memoria descriptiva de la instalación, que recoja el tipo, número y características de los equipos, sistemas de energías renovables y otros elementos principales.
- c) La memoria técnica se redactará sobre impresos, según modelo determinado por el Ministerio de Industria, válido para todas las Comunidades Autónomas.
- d) Incluirá el cálculo de la potencia térmica instalada de acuerdo con un procedimiento reconocido y los planos o esquemas de la instalación.

76.- Respecto a la documentación necesaria para la legalización y puesta en servicio de instalaciones térmicas, a las que se refiere el artículo 15.1, apartados a y b, del RITE, señala la respuesta incorrecta:

- a) La empresa instaladora debe registrar el certificado de la instalación en el Órgano Competente de la Comunidad Autónoma donde radique la instalación.
- b) La presentación del certificado de la instalación, en el registro del Órgano Competente de la Comunidad Autónoma, habilita para la puesta en marcha de dicha instalación.
- c) Las instalaciones solares consistentes en un único elemento prefabricado, no precisan acreditación del cumplimiento reglamentario ante el Órgano Competente de la Comunidad Autónoma.
- d) El incumplimiento de los reglamentos y disposiciones vigentes que afecten a la instalación térmica, podrá dar lugar a actuaciones para la corrección de deficiencias o incluso a la paralización inmediata de la instalación, sin perjuicio de la instrucción de un expediente sancionador.

77.- Respecto al montaje de los radiadores con convección natural en una instalación de calefacción, señala la respuesta incorrecta:

- a) Lo ideal es colocarlo en la pared más caliente, nunca bajo una ventana, con el fin de conseguir una temperatura lo más uniforme posible del local.
- b) Para favorecer las corrientes de aire de convección que circulan por el radiador, debemos colocarlos separados de las paredes y suelo una distancia mínima, que generalmente señala el fabricante.
- c) Para emisores de poco peso, como es el caso de radiadores de aluminio y chapa de acero con pocos elementos, se utilizan soportes de alicatar.
- d) Para la fijación de radiadores de fundición o de chapa de acero con alto número de elementos es conveniente utilizar soportes de empotrar que, aunque son más laboriosos de colocar, soportan más peso.

78.- Respecto a la instalación de un termo eléctrico en una vivienda, ¿qué respuesta es incorrecta?

- a) Respetar las tomas del termo eléctrico. El fabricante debe indicar cuál es cada una de las tomas, en ocasiones con un círculo rojo (ACS) y otro azul (AF – Agua fría) a su alrededor.
- b) En la entrada del termo eléctrico debemos instalar una válvula Flexbrane que incorpora: válvula de seguridad, antirretorno y llave de vaciado.
- c) Es recomendable la instalación de un vaso de expansión.
- d) Si el cliente ha contratado tarifa eléctrica diurna, es aconsejable instalar una válvula mezcladora en la tubería de salida del termo eléctrico.

79.- En la puesta en servicio de una caldera, para llenar de agua el circuito de agua sanitaria, se deben realizar las siguientes operaciones. Señala la respuesta incorrecta:

- a) En primer lugar, se abre la llave de paso de agua fría sanitaria a la caldera.
- b) En segundo lugar, se llena la instalación abriendo los diferentes grifos de la instalación de agua caliente.
- c) En tercer lugar, se cierran los purgadores de los diferentes emisores de calor a medida que comience a salir agua por cada uno de ellos.
- d) Se termina la comprobación, observando que no exista ninguna pérdida de agua en la instalación.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

80.- Respecto al montaje de una chimenea para la evacuación de los productos de combustión, de una caldera de pellets de 30 kW de potencia, en una vivienda, señala la respuesta incorrecta:

- a) Aunque como norma general, la salida de humos deberá efectuarse por la cubierta del edificio, se podría elegir la salida por fachada o patio de ventilación, si la vivienda es unifamiliar y el generador tiene una potencia menor de 70 kW.
- b) Se deben seguir las instrucciones del fabricante del generador.
- c) Se puede situar el remate de la chimenea simplemente por encima de las edificaciones de alrededor, si se encuentran en un radio entre 10 y 20 m respecto a la salida de la chimenea.
- d) La chimenea debe estar montada, bien con anclajes a la estructura de la vivienda o bien por medio de estructuras autoportantes.

81.- ¿Qué significa que el color de la llama del quemador sea azul con extremidades amarillas?

- a) La llama carece de aire suficiente.
- b) La llama tiene la proporción correcta en la mezcla gas-aire.
- c) La llama tiene menos gas del necesario.
- d) La llama tiene exceso de aire y de gas.

82.- Ante una solicitud de asistencia a una caldera de gas con posible baja eficiencia en un edificio, porque el administrador de fincas considera que la factura de gas es demasiado elevada, ¿qué operación es incorrecta para realizar su revisión?

- a) En primer lugar comprobar la eficiencia de la caldera mediante la lectura del análisis de los gases de salida. Si éstos muestran que la caldera está funcionando con una eficiencia del 80%, podemos concluir que esto es normal para una caldera de eficiencia normal estándar.
- b) Si comprobamos el rendimiento de la caldera es correcto, no es necesario retirar los quemadores de la caldera para limpiarlos con aire comprimido debido a que es difícil y costosa esta operación.
- c) Aunque el rendimiento de la caldera sea correcto, retirar el desviador de tiro y la tubería de salida, y mediante un aspirador eliminar la suciedad y partículas sueltas de óxido presente en el cambiador de calor y en la zona de los quemadores.
- d) Aunque el rendimiento de la caldera sea correcto, engrasar el motor del ventilador y cambiar el filtro de la caldera, para posteriormente comprobar que el ventilador funciona a plena carga analizando la corriente que está consumiendo.

83.- Respecto al montaje de las derivaciones particulares en cada vivienda de un edificio. Señala la respuesta incorrecta:

- a) Se instalarán por el techo las tuberías horizontales a una altura mínima superior a la del grifo más elevado para evitar retamos.
- b) Según sea el trazado de la derivación particular, puede montarse una derivación que de servicio a varios cuartos húmedos.
- c) Estas tuberías suelen ir ancladas a cada cierta distancia según el material (cobre cada metro).
- d) A la entrada de cada local húmedo se instalará una llave general de corte del servicio, tanto para agua fría como para agua caliente.

84.- Respecto la composición de una red de abastecimiento de agua con contadores aislados en un edificio, señala la respuesta incorrecta:

- a) La acometida es la tubería que enlaza la instalación del interior del inmueble con la tubería de la red de distribución (en el exterior del edificio).
- b) La instalación general interior del edificio, está compuesta por: llave de corte general, filtro de la instalación general, tubo de alimentación hasta los grupos de presión (si los hubiera), contadores divisionarios, distribuidor principal y ascendentes o montantes.
- c) Las instalaciones particulares que son aquellas situadas dentro de la vivienda de cada abonado y que parte del tubo ascendente o montante.
- d) Las bajantes que son las tuberías verticales por las que descienden las aguas pluviales y las aguas residuales procedentes de las derivaciones y manguetones, para luego ser conducidas a las arquetas o colectores.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

85.- Calcular el caudal máximo instantáneo de una tubería, que da servicio en una vivienda con un lavadero (0,20 l/s de caudal instantáneo), un fregadero (0,20 l/s de caudal instantáneo), un inodoro (0,10 l/s de caudal instantáneo), una ducha (0,20 l/s de caudal instantáneo) y un lavabo (0,10 l/s de caudal instantáneo).

- a) 80 l/s.
- b) 60 l/s.
- c) 40 l/s.
- d) 20 l/s.

86.- Respecto a la instalación de una bomba centrífuga para suministro a una red de agua, señala la respuesta incorrecta:

- a) Procurar que la bomba no tenga que soportar el peso de las tuberías. Es decir, asegurarnos de que están bien sujetas.
- b) No montar tuberías de diámetro interior, inferior ni superior, al recomendado por el fabricante.
- c) Montar las tuberías de aspiración y de impulsión, de forma que coincidan con los tubulares de la bomba y se mantengan rectas.
- d) Cuando las bombas han de trabajar a una presión superior a los 15 m.c.a., es indicado instalar una válvula de retención a la salida de la bomba, para evitar los golpes de ariete y la posible avería en el interior del cuerpo de la bomba.

87.- ¿Qué signo no es propio de una disfunción por cavitación en una bomba centrífuga de suministro de agua?

- a) Aumento del caudal de agua.
- b) Ruidos anormales en la bomba.
- c) Reducción de su eficiencia.
- d) Vibraciones excesivas de la bomba.

88.- En un edificio que dispone de dos bombas de circulación de agua, resulta que no hay suministro en una de las secciones del edificio, debido a que una de las bombas no funciona porque los rodamientos están trabados. Las bombas funcionan con tensión de 230 V, trifásica y una potencia de 2 CV. ¿Qué operación no es necesaria para diagnosticar el tipo de avería?

- a) Se debe comenzar midiendo la tensión que recibe el motor de la bomba y comprobar si el valor es de 230 V entre las fases 1 y 2, 2 y 3, y 1 y 3.
- b) En segundo lugar observar si el motor tiene alguna derivación a tierra.
- c) En tercer lugar, poner la pinza amperimétrica en uno de los cables del motor, ponerlo en marcha, y observar si cuando el motor está intentando arrancar, se está consumiendo corriente de rotor bloqueado. Si es así, dejarlo funcionar durante un tiempo, para intentar que por sí mismo pueda comenzar a girar el rotor de nuevo.
- d) Por último, cerrar las válvulas de entrada y de salida de agua de la bomba, desmontar el acoplamiento entre el motor y la bomba, e intentar hacer girar el eje del motor y de la bomba a mano.

89.- Respecto al montaje y fijación de tuberías de instalaciones de energía solar, señala la respuesta incorrecta:

- a) Los elementos de fijación más comunes son abrazaderas, soportes en línea (empotrados, atornillados o soldados), bridas, perfiles o bandejas.
- b) Los elementos dilatadores conformados con tuberías, pueden ser en L, en Z o en U.
- c) Las redes de tuberías se diseñarán de tal forma que, los tramos rectos muy largos de tubería eviten las columnas del edificio.
- d) Los soportes de las tuberías no deben ponerse junto al lugar donde está situado un elemento dilatador, pues anularíamos el “efecto dilatador”.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

90.- Respecto al montaje del vaso de expansión en instalaciones de energía solar, señala la respuesta incorrecta:

- a) Se instalará en el lado de descarga del circulador.
- b) No existirán elementos de corte entre el vaso y los paneles solares.
- c) Su instalación debe preverse de tal forma que en la conexión del vaso de expansión no se puedan crear bolsa de aire.
- d) Los vasos de expansión utilizados en las instalaciones solares son de tipo cerrado.

91.- Respecto a las pruebas de estanqueidad de tipo hidráulica en instalaciones solares térmicas, señala la respuesta correcta.

- a) Se llevará a cabo una vez realizado el tendido de tubería y después de la conexión de los aparatos, valvulería y aislamiento térmico, en el conjunto de la instalación al mismo tiempo.
- b) Es menos peligrosa que la prueba de estanqueidad de tipo neumática.
- c) Una red exterior de agua es suficiente como fuente de presurización.
- d) En este tipo de pruebas no es importante eliminar el aire presente en la instalación mientras se efectúa su llenado con agua.

92.- En el momento de la puesta en marcha de una instalación de energía solar, respecto a lo que se debe comprobar respecto al intercambiador de calor, señala la respuesta incorrecta:

- a) Que la temperatura del fluido caloportador es elevada.
- b) Que la sujeción del conjunto de placas que conforman el intercambiador es correcta.
- c) Que existen los manómetros adecuados para asegurarse que la instalación tiene la presión normal de trabajo.
- d) Que en la apertura de las válvulas no se produzca el efecto “golpe de ariete”, durante todo el proceso de llenado.

93.- Según el RD 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, en su artículo 8, referente al Plan de prevención y control de Legionella (PPCL). La persona titular de una instalación objeto de este RD, será responsable de elaborar e implantar un PPCL adaptado a las particularidades y características de su instalación, con el fin de evitar la proliferación de Legionella. Señala qué aspecto no es correcto.

- a) En el PPCL aparecerá un diagnóstico inicial de la instalación y su descripción detallada.
- b) En el PPCL deben aparecer descritos los programas de mantenimiento y revisión de instalaciones y equipos, el de tratamiento, el de muestreo y análisis del agua y el de formación del personal.
- c) En el PPCL se recogerán los documentos y registros de cada instalación, preferentemente en soporte informático, que incluyan las actividades y controles establecidos, así como sus resultados, las incidencias y las medidas adoptadas.
- d) Toda la documentación y los registros correspondientes a las diferentes operaciones del PPCL se encontrará a disposición de las autoridades sanitarias y se conservarán durante un año desde su generación.

94.- Cuando una instalación solar, por su potencia, requiera la instalación de un cuadro eléctrico, debemos realizar un mantenimiento periódico. ¿Qué operación es incorrecta?

- a) El funcionamiento del interruptor diferencial se comprobará derivando un conductor activo a tierra, para comprobar que la instalación eléctrica se desconecta.
- b) Se observará que los interruptores magnetotérmicos funcionan correctamente en su parte mecánica y, por tanto, se accionan, tanto en funcionamiento como en para, manualmente.
- c) Anualmente un técnico con certificado cualificado comprobará el funcionamiento de todos los interruptores del cuadro de forma manual y se observará si las partes mecánicas están en perfecto estado.
- d) Cada dos años un técnico con certificado cualificado efectuará una revisión general del cuadro, accionando todos los elementos para comprobar que los mecanismos funcionan correctamente.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

95.- Desde un punto de vista técnico-preventivo, un suceso anormal, no deseado ni previsto, que ocurre de forma brusca e inesperada, aunque generalmente es evitable, interrumpe la continuidad normal del trabajo y puede causar lesiones a las personas, es la definición de:

- a) Enfermedad profesional.
- b) Accidente de trabajo.
- c) Siniestralidad laboral.
- d) Riesgo profesional.

96.- La Ley de Riesgos Laborales (Ley 31/1995 de 10 de noviembre), en su artículo 15, recoge los principios generales de la acción preventiva a aplicar en el trabajo. ¿Cuál de los siguientes es incorrecto?

- a) Evaluar los riesgos en su origen.
- b) Combatir los riesgos en su origen.
- c) Sustituir lo peligroso por lo que entraña poco o ningún peligro.
- d) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.

97.- ¿Cuál es la Técnica que previene la aparición de enfermedades profesionales, estudiando, valorando y modificando el medio ambiente físico, químico o biológico en el trabajo?

- a) La Higiene Industrial.
- b) La Seguridad Industrial.
- c) La Medicina Laboral.
- d) La Ergonomía.

98.- Referente a los equipos de protección personal (EPI), señala la afirmación correcta:

- a) Los EPI no es necesario que sean confortables, lo importante es que protejan del riesgo.
- b) La utilización de un EPI sin sello CE, equivale legalmente a no usar protección.
- c) No es importante mantenerlos limpios, ni en buenas condiciones de uso.
- d) Son de uso colectivo.

99.- En cuanto a la prevención de accidentes en máquinas portátiles eléctricas, señala la afirmación incorrecta:

- a) Se debe evitar poner las máquinas sobre lugares húmedos.
- b) En caso de avería, los cables se pueden reparar con cinta aislante.
- c) En trabajos con amoladoras, el operario deberá mantenerse siempre fuera del plano de rotación del disco.
- d) Las tomas de corriente nunca se deben efectuar directamente con los cables, sino con clavijas normalizadas.

100.- Respecto a la prevención de accidentes en soldadura oxiacetilénica, señala la respuesta correcta.

- a) Se puede fumar en locales donde se almacenen botellas con oxígeno y acetileno, siempre que se esté a una distancia prudencial.
- b) No es necesario regular primero las presiones antes de encender el soplete.
- c) Las botellas con oxígeno y acetileno, deben mantenerse en posición vertical sobre un carro o atadas contra la pared.
- d) Se deben engrasar periódicamente las válvulas de las botellas de oxígeno.

ACCESO LIBRE. E2 – INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

PREGUNTAS DE RESERVA:

101.- Señale la correcta. Con la finalidad garantizar y promover el derecho a la igualdad real y efectiva de las personas LGTBI, en lo referente al empleo público, las Administraciones Públicas, en el ámbito de sus competencias, prevé las siguientes medidas:

- a) Implantarán medidas para la promoción y defensa de la igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI en el acceso al empleo público y carrera profesional, previa negociación con las organizaciones sindicales de conformidad con la normativa aplicable.
- b) Incluirán en los programas de las pruebas selectivas de acceso al empleo público formación y conocimientos sobre igualdad de trato y no discriminación de las personas LGTBI.
- c) Procurar que la documentación administrativa y los formularios sean adecuados a la diversidad en materia de orientación sexual, identidad sexual, expresión de género y características sexuales y a la diversidad familiar.
- d) Todas son correctas.

102.- De conformidad con lo establecido en artículo 11 de la Ley Orgánica 11/1985, de 2 de agosto, de Libertad Sindical, las administraciones públicas procederán al descuento de la cuota sindical sobre los salarios y a la correspondiente transferencia al sindicato del trabajador afiliado:

- a) Siempre que lo solicite el sindicato.
- b) Siempre que lo solicite el trabajador.
- c) A solicitud del sindicato del trabajador afiliado y previa conformidad, siempre, de éste.
- d) En ningún caso puede procederse al descuento de la cuota sindical en las administraciones públicas.

103.- ¿Cuál será el valor de la temperatura en grados Fahrenheit (°F) si el termómetro marca 95 °C?

- a) 35 °F.
- b) 77 °F.
- c) 95 °F.
- d) 203 °F.

104.- La cantidad de energía absorbida o cedida durante un proceso de cambio de estado se denomina:

- a) Calor sensible.
- b) Calor total.
- c) Calor latente.
- d) Calor medio.

105.- ¿Cuál es la desventaja de una instalación de calefacción bitubo frente a una de tipo monotubo?

- a) Equilibrio de temperatura en los diferentes radiadores.
- b) Mayor coste de instalación.
- c) Es adecuada para cubrir espacios de grandes dimensiones.
- d) Mejor sensación térmica en los locales (confort).

106.- ¿Qué tipo de emisor utilizado en una instalación de calefacción tiene como características las siguientes? Elevado peso, gran duración ya que resiste bien a la corrosión, gran inercia térmica, y buena capacidad de emisión.

- a) Radiadores de hierro fundido.
- b) Radiadores de acero.
- c) Paneles de acero.
- d) Radiadores de aluminio.