

1.- Según la Ley de Contratos del Sector Público, la duración de un acuerdo marco, salvo en casos excepcionales debidamente justificados, no podrá exceder de...

- A) 4 años
- B) 10 años
- C) 12 meses
- D) La LCSP no recoge ningún tipo de límite temporal para los acuerdos marco

2.- Según la Ley de Contratos del Sector Público un contrato de obras que contiene contraprestaciones de servicios se denomina...

- A) Contrato privado
- B) Contrato formalizado
- C) Contrato sujeto a regulación armonizada
- D) Contrato mixto

3.- Según la Ley de Contratos del Sector Público el plazo de garantía en un contrato de obras...

- A) No podrá ser inferior a 1 año, salvo casos especiales
- B) Será de 10 años como mínimo, cuando se trate de obras de edificación y de 5 años, como mínimo, en el resto de obras
- C) Debe ser superior a 5 años, en cualquier caso
- D) En las obras de la Administración Pública no se exige ningún tipo de plazo de garantía

4.- Una oficina de supervisión de proyectos, tiene como una de sus funciones:

- A) Redactar el estudio de seguridad y salud del proyecto
- B) Verificar que se han tenido en cuenta las disposiciones generales de carácter legal o reglamentario, así como la normativa técnica, que resulten de aplicación para cada tipo de proyecto
- C) Proponer multas y sanciones para los técnicos que incumplan la reglamentación vigente
- D) Todas las funciones descritas en los anteriores apartados son competencia de una oficina de supervisión

5.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, ¿quién tiene la función de ordenar la paralización inmediata de trabajos cuando se advierta la existencia de riesgo grave e inminente para la seguridad o salud de los trabajadores?

- A) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- B) El Delegado de Prevención
- C) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social
- D) Los 3 organismos mencionados en los apartados anteriores

6.- ¿Cuál de estas afirmaciones sobre el Comité de Seguridad y Salud es falsa?

- A) Se constituirá un Comité de Seguridad y Salud en todas las empresas o centros de trabajo que cuenten con 50 o más trabajadores
- B) El Comité de Seguridad y Salud se reunirá trimestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo
- C) El Comité de Seguridad y Salud es el órgano científico técnico especializado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como la promoción y apoyo a la mejora de las mismas
- D) El Comité de Seguridad y Salud estará formado por los Delegados de Prevención, de una parte, y por el empresario y/o sus representantes en número igual al de los Delegados de Prevención, de la otra

7.- Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, la altura mínima en oficinas, medida desde el suelo hasta el techo ha de ser de:

- A) 4 metros
- B) 1,75 metros
- C) 5 metros
- D) 2,5 metros

8.- Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, la temperatura de los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares...

- A) Será de 26°C
- B) Estará comprendida entre 10°C y 30°C
- C) Tendrá un diferencial máximo de $\pm 5^\circ\text{C}$ respecto a las condiciones meteorológicas exteriores
- D) Estará comprendida entre 17°C y 27°C

9.- Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, en una zona o parte del lugar de trabajo con exigencias visuales altas, el nivel mínimo de iluminación, medido a 85 cm del suelo ha de ser de:

- A) 2000 lux
- B) 500 lux
- C) 50 lux
- D) 200 lux

10.- Durante la ejecución de una obra, el encargado de organizar la coordinación de actividades empresariales prevista en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales es:

- A) El delegado sindical
- B) El promotor
- C) El coordinador de seguridad y salud
- D) La empresa adjudicataria

11.- Según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, una señal de advertencia debe ser de color...

- A) Verde
- B) Azul
- C) Rojo
- D) Amarillo o amarillo anaranjado

12.- Según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, las señales relativas a los equipos de lucha contra incendios deben ser...

- A) Redondas o rectangulares, pictograma blanco sobre fondo rojo
- B) Cuadradas, pictograma rojo sobre fondo blanco
- C) Cuadradas o rectangulares, pictograma blanco sobre fondo rojo
- D) Redondas, cuadradas o rectangulares, pictograma negro sobre fondo rojo

13.- Según el Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, las operaciones elementales, tales como por ejemplo conectar y desconectar, en instalaciones de baja tensión con material eléctrico concebido para su utilización inmediata y sin riesgos por parte del público en general...

- A) Podrán realizarse con la instalación en tensión
- B) Únicamente podrán realizarse con la instalación sin tensión y por un instalador autorizado
- C) No podrán realizarse con la instalación en tensión, salvo que esta sea inferior a 125 V
- D) Únicamente podrán realizarse con la instalación en tensión, cuando la intensidad de la corriente es inferior a 2 A.

14.- Según el Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales, el deber de cooperación será de aplicación a...

- A) Únicamente, al coordinador de seguridad y salud de la obra
- B) Todas las empresas y trabajadores autónomos concurrentes en el centro de trabajo, existan o no relaciones jurídicas entre ellos.
- C) A las empresas concurrentes en un centro de trabajo, únicamente si han formado previamente una Unión Temporal de Empresas
- D) Únicamente, a la dirección facultativa de la obra

15.- En trabajos con exposición al amianto, la utilización de los equipos de protección individual de las vías respiratorias no podrá ser permanente y su tiempo de utilización, para cada trabajador, en ningún caso puedan superar...

- A) 12 horas diarias
- B) 30 minutos diarios
- C) 4 horas diarias
- D) 5 horas por semana

16.- La NTP 646, Seguridad en el laboratorio: selección y ubicación de vitrinas, recomienda que la distancia entre la pantalla de una vitrina y una vía de circulación habitual sea como mínimo de...

- A) 5 m
- B) 30 cm
- C) 10 m
- D) 1 m

17.- Según la NTP 646, Seguridad en el laboratorio: selección y ubicación de vitrinas, la velocidad mínima de aspiración en la boca de la vitrina, con toda la pantalla abierta es de...

- A) 3 m/s
- B) 0,05 m/s
- C) 0,3 m/s
- D) 10 m/s

18.- Según el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, la cavidad capaz de retener los productos contenidos en los recipientes de almacenamiento en caso de vertido o fuga de los mismos se denomina:

- A) Cubeto
- B) Cisterna
- C) Tanque
- D) Cargadero

19.- Según el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, un almacén de recipientes a presión móviles que contengan gases comprimidos, licuados y disueltos a presión y sus mezclas (indica la respuesta correcta)

- A) Estará prohibida su ubicación en locales subterráneos, excepto cuando se trate únicamente de botellas de aire.
- B) Se podrá ubicar en un sótano, si la altura desde el suelo hasta el techo es superior a 3 m
- C) No se podrá ubicar en un sótano, salvo que el volumen total almacenado sea inferior a 3 m³
- D) Se podrá ubicar en locales subterráneos hasta 15 m de profundidad

20.- En instalaciones de alta tensión en España, la frecuencia nominal obligatoria para las redes de transporte y distribución de energía eléctrica es de...

- A) 50 Hz
- B) Entre 40 y 100 Hz
- C) 100 Hz
- D) Entre 0 y 1000 Hz

21.- Para la realización de toda clase de instalaciones contempladas en el Reglamento de Alta Tensión...

- A) Al menos es necesario presentar una memoria valorada
- B) Será obligatoria la presentación de proyecto suscrito por técnico titulado competente
- C) Es suficiente presentar un anteproyecto ante el Colegio Oficial correspondiente
- D) Solo es necesario la presentación de proyecto cuando el promotor de la instalación no coincide con el explotador de la misma.

22.- La cantidad de electricidad llevada en 1 segundo por una corriente eléctrica de 1 amperio es...

- A) 1 culombio
- B) 1 faraday
- C) 1 voltio
- D) 1 vatio

23.- Cinco resistencias idénticas de 400 Ω se montan en paralelo sobre una línea de 100 V. ¿Cuál es su resistencia total?

- A) 40.000 Ω
- B) 2.000 Ω
- C) 4 Ω
- D) 80 Ω

24.- En una instalación eléctrica de baja tensión, el conductor neutro se debe identificar por el color:

- A) Verde-amarillo
- B) Azul claro
- C) Marrón
- D) Negro

25.- Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, las condiciones que han de cumplir las canalizaciones eléctricas en locales mojados son...

- A) Más restrictivas que en locales húmedos
- B) Igual de restrictivas que en locales húmedos
- C) Menos restrictivas que en locales húmedos
- D) No se admiten canalizaciones eléctricas de ningún tipo en locales mojados

26.- En una instalación de alumbrado exterior, la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será

- A) Mayor que 5 %
- B) Menor o igual que 0,5 %
- C) Entre 2 y 10 %
- D) Menor o igual que 3%

27.- En una instalación eléctrica interior, ¿cuál es la intensidad admisible para los conductores de 6 mm² de sección?

- A) Entre 11 y 24 A, según su disposición y la naturaleza del aislamiento
- B) Entre 25 y 57 A, según su disposición y la naturaleza del aislamiento
- C) Entre 77 y 206 A, según su disposición y la naturaleza del aislamiento
- D) Entre 45 y 105 A, según su disposición y la naturaleza del aislamiento

28.- El Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior tiene por objeto establecer las condiciones técnicas de diseño, ejecución y mantenimiento que deben reunir las instalaciones de alumbrado exterior, con la finalidad de mejorar la eficiencia y ahorro energético, así como la disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero y de...

- A) Establecer valores mínimos para los niveles de iluminación en los distintos tipos de vías o espacios a iluminar
- B) Promover la instalación de placas fotovoltaicas
- C) Limitar el resplandor luminoso nocturno o contaminación luminosa y reducir la luz intrusa o molesta
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

29.- El conector RJ-45, que se utiliza para cableado estructurado, tiene...

- A) 16 pines o conexiones eléctricas
- B) 25 pines o conexiones eléctricas
- C) 1 único pin o conexión eléctrica
- D) 8 pines o conexiones eléctricas

30.- Una máquina comercializada en la Unión Europea debe llevar adjunta una declaración CE de conformidad

- A) En cualquier caso
- B) Únicamente si la máquina se ha fabricado en un país que no pertenece a la Unión Europea
- C) Únicamente si la máquina se ha fabricado en un país que pertenece a la Unión Europea
- D) Únicamente si el propietario de la empresa pertenece a la Unión Europea, independientemente del lugar donde se haya fabricado.

31.- Según el Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell, por el que se regula la accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos, las fuentes de agua potable dispondrán de mecanismos de accionamiento situados a una altura...

- A) Comprendida entre 0 y 1,5 m
- B) Comprendida entre 0,80 m y 0,90 m
- C) Mínima de 1 m
- D) Máxima de 1,5 m

32.- Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad en Caso de Incendio, en un edificio de uso docente, en una planta con aulas que dan a un mismo pasillo, con una ocupación total de 400 personas, la anchura mínima de dicho pasillo debe ser de:

- A) 1 m
- B) 4 m
- C) 2 m
- D) 0,8 m

33.- Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad en Caso de Incendio, las zonas de refugio deben situarse, sin invadir la anchura libre de paso en:

- A) Únicamente en los rellanos de escaleras protegidas o especialmente protegidas
- B) Únicamente en los vestíbulos de independencia de escaleras especialmente protegidas
- C) Únicamente en un pasillo protegido
- D) En cualquiera de las 3 ubicaciones nombradas en las respuestas anteriores

34.- Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad, en tramos rectos, la huella de los peldaños de una escalera de uso general debe medir...

- A) Entre 14 y 28 cm
- B) 28 cm como mínimo
- C) 28 cm como máximo
- D) 14 cm como mínimo

35.- Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad, la altura libre de paso en zonas de circulación de uso general será...

- A) 2,20 m como mínimo
- B) 4 m como máximo
- C) Comprendida entre 1,8 y 3,6 m
- D) 4 m como mínimo

36.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 "Ascensores", para la puesta en servicio de los ascensores, se presentará, por parte del titular o representante, ante el órgano competente de la comunidad autónoma, entre otros documentos, el certificado de inspección inicial favorable. Este documento, ¿con cuántos meses como máximo de antelación respecto a la puesta en servicio se podrá presentar?

- A) 24 meses
- B) 12 meses
- C) 6 meses
- D) 3 meses

37.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 "Ascensores", ¿a quién le corresponde contratar (a su debido tiempo) la inspección periódica reglamentaria una vez puesto en servicio el ascensor?

- A) A la empresa conservadora con contrato formal con la propiedad
- B) A cualquier empresa conservadora, aunque no tenga contrato formal con el titular del ascensor.
- C) Al titular del ascensor o a su representante únicamente
- D) No es preciso contratar ninguna inspección periódica según la ITC AEM 1

38.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 "Ascensores", las empresas conservadoras deberán suscribir un seguro de responsabilidad civil profesional u otra garantía equivalente, que cubra los daños que puedan provocar en la prestación del servicio, con una cobertura mínima por accidente de...

- A) 600 €
- B) 6.000 €.
- C) 600.000 €
- D) 60.000.000 €

39.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 "Ascensores", las empresas conservadoras deberán garantizar el envío de personal conservador de los ascensores por motivo de parada del ascensor con personas atrapadas en la cabina o accidentes o urgencia similar en un plazo de...

- A) Como máximo en 24 horas
- B) De forma inmediata
- C) Como máximo en 12 horas
- D) No existe ningún plazo

40.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 "Ascensores", las modificaciones son cambios en ascensores ya existentes que no pueden ser considerados como operaciones de simple mantenimiento o reparación, o que afecten únicamente a la estética del ascensor. Indica cuál de las siguientes modificaciones en ascensores se consideran importantes:

- A) El cambio del recorrido o número de paradas
- B) El cambio o sustitución de los dispositivos de enclavamiento
- C) El paracaídas
- D) Todas las anteriores se consideran modificaciones importantes

41.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 "Ascensores", la calificación de las inspecciones será realizada por el inspector del organismo de control (OCA). ¿Cuándo implicará la puesta fuera de servicio del ascensor?

- A) Cuando la calificación sea favorable con defectos leves reiterados
- B) Cuando la calificación sea desfavorable con defectos graves
- C) Cuando la calificación sea desfavorable con defectos muy graves
- D) Ninguna calificación implica la puesta fuera de servicio del ascensor

42.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 "Ascensores", el organismo de control entregará los certificados de inspección al órgano competente en materia de industria, al titular y a la empresa conservadora. Salvo en el caso de defectos muy graves que conlleva un procedimiento propio, ¿cuál es el plazo máximo para hacerlo, desde la fecha de la inspección?

- A) 45 días
- B) De forma inmediata
- C) 15 días
- D) No existe ningún plazo

43.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 "Ascensores", el rótulo o etiqueta de las inspecciones periódicas, según sean favorable, condicionada o fuera de servicio, será de los siguientes colores:

- A) Verde, naranja y magenta respectivamente
- B) Azul, morado y marrón respectivamente
- C) Cyan, verde y negro respectivamente
- D) Verde, amarillo y rojo respectivamente

44.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) en su artículo 15 punto 2, cuando en un mismo edificio existan múltiples generadores de calor, frío, o de ambos tipos, la potencia térmica nominal de la instalación, a efectos de determinar la documentación técnica de diseño requerida, se obtendrá...

- A) Como la suma de las potencias térmicas nominales de los generadores de calor o de los generadores de frío necesarios para cubrir el servicio, sin considerar en esta suma la instalación solar térmica.
- B) Como la suma de las potencias térmicas nominales de los generadores de calor o de los generadores de frío necesarios para cubrir el servicio, considerando en esta suma la instalación solar térmica también.
- C) Como la suma de las potencias térmicas nominales de los generadores de calor y de los generadores de frío necesarios para cubrir el servicio, considerando discrecionalmente por el instalador la inclusión o no, en esta suma, de la instalación solar térmica.
- D) Todas las anteriores son ciertas

45.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.1.4.2.2 de la instrucción técnica IT.1 (“diseño y dimensionado”), en relación a las categorías de calidad del aire interior en función del uso de los edificios, indica cuál de estas afirmaciones es correcta

- A) IDA 3 representa un aire calidad media
- B) IDA 2 representa un aire de buena calidad
- C) IDA 1 representa un aire de óptima calidad
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

46.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.1.4.3.2 (calentamiento del agua en piscinas climatizadas) de la instrucción técnica IT.1 (“diseño y dimensionado”), entre qué temperaturas estará comprendida la temperatura del agua (según el uso principal de la piscina y excluyéndose las piscinas para usos terapéuticos):

- A) 24º y 30º C
- B) 28º y 34º C
- C) 20º y 32º C
- D) Dependerá del criterio del explotador de la piscina

47.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.2.4.1.2.3 (regulación de quemadores) de la instrucción técnica IT.1 (“diseño y dimensionado”), la regulación de los quemadores por combustible será...

A) Para el caso de quemadores alimentados por combustibles líquidos con potencia igual o inferior a 70 kW, siempre que esté debidamente justificado en el proyecto o memoria técnica, la regulación podrá ser de una o dos marchas.

B) Para potencias mayores de 70 kW siempre serán modulantes.

C) Con potencia del quemador menor o igual a 70 kW y con especificación justificativa recogida en proyecto o la memoria técnica la regulación del quemador podrá ser de una o dos marchas.

D) Las respuestas A, B y C son todas correctas

48.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.2.4.1.3.2 (escalonamiento de potencia en centrales de producción de frío) de la instrucción técnica IT.1 (“diseño y dimensionado”), en el escalonamiento de potencia en centrales de generación de frío, la parcialización de la potencia suministrada deberá obtenerse preferiblemente con continuidad; para instalaciones de potencia útil nominal superior a 70 kW (con excepción de las instalaciones de geotermia) dispondrá como mínimo de 4 escalonamientos, siendo el mínimo como máximo de....

A) 4 escalonamientos de la central siendo el mínimo como máximo del 10 %

B) 4 escalonamientos de la central siendo el mínimo como máximo del 25 %

C) No es preciso ningún escalonamiento.

D) 3 escalonamientos de la central siendo el mínimo como máximo del 15 %

49.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.2.4.2.2 (aislamiento térmico de redes de conductos) de la instrucción técnica IT.1 (“diseño y dimensionado”), los conductos, así como sus accesorios, dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para evitar condensaciones y de tal modo que la pérdida de calor no sea mayor de un porcentaje respecto a la potencia térmica que transportan.

Indicad cuál es este porcentaje

A) 10%

B) 20%

C) 4%

D)15%

50.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.2.4.10.2 (plenums) de la instrucción técnica IT.1 (“diseño y dimensionado”), el espacio situado entre un forjado y un techo suspendido o un suelo elevado puede ser utilizado como plenum de retorno o de impulsión de aire pudiendo ser atravesado este espacio por...

- A) Conducciones de electricidad y agua, siempre que se ejecuten de acuerdo con la reglamentación específica que les afecte
- B) Conducciones de saneamiento siempre que las uniones no sean del tipo “enchufe y cordón”
- C) No podrá ser atravesado por ninguna otra conducción bajo ningún concepto.
- D) La A y la B son ambas correctas

51.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 4.2.3 (inspección térmica completa) correspondiente a la instrucción técnica IT.4 (“inspección”), ¿a partir de cuantos años se está obligado a realizar una inspección de toda la instalación térmica completa, para instalaciones de potencia térmica nominal instalada mayor que 70 kW? (contados a partir de la fecha de emisión del primer certificado de la instalación)

- A) Nunca
- B) 5 años
- C) 10 años
- D) 15 años

52.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.2.4.7.2 (locales sin climatización) de la instrucción técnica IT.1 (“diseño y dimensionado”), los locales no habitables...

- A) No deben climatizarse, salvo cuando se empleen fuentes de energía renovables o energía residual
- B) No deben climatizarse nunca
- C) Se deben climatizar como el resto de locales habitables
- D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas

53.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios), en la tabla ITC 3.1 (programa de mantenimiento preventivo y su periodicidad) de la I.T.3.2 (mantenimiento y uso de las instalaciones térmicas), correspondiente a las instalaciones solares térmicas de potencia nominal mayor de 14 kW, se indica que la frecuencia del mantenimiento preventivo será de carácter...

- A) Semestral
- B) Anual
- C) Bienal
- D) Semanal

54.- Según el Real Decreto 115/2017 de gases fluorados, ¿qué actividades puede realizar el personal en posesión de la certificación prevista en el anexo I.3?

- A) Instalación y mantenimiento de sistemas de cualquier equipo.
- B) Solo mantenimiento y control de fugas en sistemas de vehículos.
- C) Instalación, mantenimiento, manipulación de gases y control de fugas en sistemas de vehículos.
- D) Manipulación de gases en sistemas de confort térmico sin certificación.

55.- Según el Real Decreto 115/2017 de gases fluorados, ¿qué actividades puede realizar el personal en posesión de la certificación prevista en el anexo I.2?

- A) Realizar cualquier actividad en sistemas de cualquier carga, excepto desmontaje.
- B) Actuar solo en equipos con menos de 3 kg de carga, en todas las tareas de instalación, mantenimiento, manipulación de contenedores de gas y desmontaje.
- C) Trabajar en sistemas de menos de 3 kg en todas las tareas de instalación, mantenimiento, manipulación de contenedores de gas y desmontaje, y hacer control de fugas en sistemas frigoríficos de cualquier carga.
- D) Manipular contenedores en equipos de cualquier carga si hay supervisión.

56.- ¿Qué se entiende por «Carga de gas fluorado» según el Real Decreto 115/2017 de gases fluorados?

- A) La cantidad mínima de gas necesaria para encender el equipo.
- B) La cantidad máxima de gas que el equipo puede contener para funcionar correctamente.
- C) La cantidad de gas que se usa para limpiar el equipo.
- D) La cantidad de gas que se pierde durante el funcionamiento.

57.- De acuerdo al Real Decreto 314/2006 por el que se aprueba el Código Técnico de la edificación, ¿cuál es el objetivo del requisito básico "Salubridad" (DB-HS) según el artículo 13?

- A) Reducir el riesgo de daños por terremotos
- B) Evitar el riesgo de incendios por sobrecarga eléctrica
- C) Limitar riesgos de enfermedades, deterioro del edificio y del entorno
- D) Controlar el uso de materiales radiactivos en construcción

58.- De acuerdo al Real Decreto 314/2006 por el que se aprueba el Código Técnico de la edificación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre las exigencias básicas del Documento Básico DB-HE (Ahorro de Energía) es correcta?

- A) El DB-HE solo se aplica en edificios residenciales nuevos.
- B) El consumo energético debe cubrirse exclusivamente con energía de red convencional.
- C) El DB-HE establece que parte del consumo energético debe proceder de fuentes renovables.
- D) El control de la demanda energética depende únicamente de la orientación del edificio.

59.- En relación con el cumplimiento del requisito básico de Ahorro de Energía (DB-HE) establecido en el CTE aprobado en el Real Decreto 314/2006, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) El DB-HE solo exige la reducción del consumo energético en instalaciones térmicas, sin considerar el origen de la energía utilizada.
- B) La exigencia de cubrir parte del consumo con energía procedente de fuentes renovables se limita exclusivamente a edificios de uso residencial privado.
- C) El DB-HE busca garantizar un uso racional de la energía, minimizando el consumo sin perjudicar el confort de los usuarios, e incluyendo el aprovechamiento de fuentes renovables.
- D) El cumplimiento del DB-HE se puede obviar si se demuestra que el edificio cumple los estándares del Código de Buenas Prácticas Energéticas del IDAE.

60.-En una instalación de suministro de gas combustible un tallo es...

- A) El montante vertical desde la acometida hasta la centralización de contadores en la terraza superior del edificio.
- B) El montante vertical desde la acometida hasta los contadores individuales instalados en cada vivienda.
- C) El elemento de transición entre la tubería enterrada y la tubería vista o empotrada
- D) Ninguna de las anteriores

61.- Los gases ordenados correctamente de mayor a menor poder calorífico superior son:

- A) Butano comercial, Propano comercial, GNatural
- B) Propano comercial, Butano comercial, GNatural
- C) Ninguna es correcta.
- D) Butano comercial, GNatural, Propano comercial

62.- En instalaciones receptoras de suministro de gases combustibles (marcar la respuesta errónea):

- A) Los tubos de acero se pueden unir con accesorios roscados
- B) Los tubos de Polietileno solo se pueden unir mediante manguitos electrosoldables (electrofusión), y en ningún caso por soldadura a tope.
- C) La unión por bridas se puede utilizar exclusivamente en accesorios desmontables como por ejemplo válvulas de corte o contadores, pertenecientes a la instalación receptora.
- D) Las uniones de tubos de cobre, aleaciones de cobre o de acero inoxidable pueden realizarse mediante accesorios de compresión radial (por ejemplo, press-fitting) y axial

63.- En una red de evacuación de aguas, los colectores colgados del techo de un sótano y accesibles deben tener una pendiente mínima del:

- A) 2 %
- B) 10 %
- C) 1 %
- D) 0,1 %

64.- Colocar dos válvulas en serie es efectivo para disminuir la cavitación porque...

- A) Se disminuye la velocidad en cada válvula
- B) La pérdida de carga se reparte entre las dos válvulas
- C) La presión de salida es mayor en la válvula situada más aguas abajo de las dos
- D) No es efectivo para disminuir la cavitación

65.- Tipo y función del elemento hidráulico de la fotografía:



- A) Válvula de mariposa de accionamiento manual que se utiliza como elemento de corte o maniobra.
- B) Válvula de compuerta de accionamiento manual que se utiliza como elemento de corte o maniobra
- C) Contador electromagnético, mide el caudal circulante por la tubería.
- D) Válvula de retención de clapeta

66.- En las instalaciones de ACS (Agua caliente sanitaria) es obligatoria la existencia de circuito de retorno (indicar la respuesta correcta):

- A) Nunca es obligatoria
- B) Siempre es obligatoria
- C) Si la distancia entre el productor de ACS y el último aparato es superior a 50 m
- D) Si la distancia entre el productor de ACS y el último aparato al que ese suministra es superior a 15 m

67.- ¿En qué tipo de vaso de expansión se colocará una válvula de seguridad?

- A) Abierto a la atmósfera
- B) Cerrado
- C) En todos
- D) En ninguno

68.- ¿Cuál es el caudal de consumo mínimo de un fluxómetro en los inodoros de los servicios públicos?

- A) 15 litros/seg
- B) 5 litros/seg
- C) 1,25 litros/seg
- D) 0,2 litros/seg

69.- Con carácter general, requerirán proyecto de instalación, las instalaciones en las que la suma de los productos de la presión máxima de servicio de los equipos que componen la instalación, expresada en bares, por el volumen en litros de todos los equipos a presión conectados de forma permanente en la misma instalación sea superior a:

- A) 25.000
- B) 100.000
- C) 100
- D) 12.500

70.- Se instala una válvula de alivio o de seguridad a la salida de las Bombas principales de una Estación de Bombeo de Protección contra incendios para:

- A) Nunca se deben instalar.
- B) Provocar una descarga al exterior visible para saber que funcionan las bombas
- C) Recircular agua hacia el depósito en el caso de funcionamiento a caudal nulo.
- D) Solo se instalan si no hay bomba Jockey (auxiliar).

71.- En un proyecto de obra cuyo presupuesto de ejecución por contrata es de 1.000.000 €...

- A) Es obligatoria la redacción en fase de proyecto de un Estudio de Seguridad y Salud
- B) Es obligatoria la redacción en fase de proyecto de un Estudio Básico de Seguridad y Salud
- C) No es necesaria la redacción en fase de proyecto de ningún tipo de Estudio de Seguridad y Salud
- D) Es obligatoria la redacción en fase de proyecto de un Plan de Seguridad

72.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin se denomina...

- A) Equipo de trabajo
- B) Equipo potencialmente peligroso
- C) Equipo de riesgo mínimo
- D) Equipo de protección individual

73.- Según la Ley 32/2016, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción, con carácter general, el tercer subcontratista...

- A) Podrá subcontratar los trabajos que hubiera contratado con otro subcontratista o trabajador autónomo
- B) No podrá subcontratar los trabajos que hubiera contratado con otro subcontratista o trabajador autónomo.
- C) Podrá subcontratar, pero exclusivamente a trabajadores autónomos
- D) Podrá subcontratar los trabajos que hubiera contratado con otro subcontratista o trabajador autónomo, siempre que estos demuestren una experiencia superior a 5 años

74.- En un circuito eléctrico trifásico ($V = 380\text{ V}$), la intensidad de la corriente es de 2 A y la resistencia de $3\ \Omega$. Suponiendo el $\cos\phi = 1$, ¿cuál será el valor de la potencia activa?

- A) 6 kW
- B) $1.316,36\text{ W}$
- C) 380 kW
- D) $63,33\text{ W}$

75.- Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad en Caso de Incendio, en un edificio de uso docente, es obligatorio contar con un sistema de detección de incendios si su superficie excede de...

- A) 1.000 m²
- B) En cualquier caso
- C) 5.000 m²
- D) No es obligatorio en ningún caso

76.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 “Ascensores”, todos los ascensores incluidos en el campo de aplicación de esta instrucción técnica, existentes a la fecha de entrada en vigor de este real decreto, equipados con puertas de accionamiento automático, deberán incorporar un dispositivo de protección que cubra la apertura (indica la respuesta correcta):

- A) Desde al menos 25 mm y hasta 1.600 mm sobre la pisadera de cabina siempre atendiendo a su viabilidad técnica y económica.
- B) Desde al menos 250 mm y hasta 1.700 mm sobre la pisadera de cabina siempre atendiendo a su viabilidad técnica y económica.
- C) Desde al menos 350 mm y hasta 1.800 mm sobre la pisadera de cabina siempre atendiendo a su viabilidad técnica y económica.
- D) No es una medida que esté incluida en el anexo VII sobre “medidas mínimas de seguridad obligatorias para ascensores existentes”

77.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, por el que se aprueba la ITC AEM1 “Ascensores”, en relación con las medidas mínimas a implementar en los ascensores existentes, la precisión de nivelación en los ascensores ha de ser de:

- A) ± 80 mm
- B) ± 40 mm
- C) ± 20 mm
- D) No existe ningún criterio definido

78.- De acuerdo al Real Decreto 115/2017 de gases fluorados, ¿qué requisitos deben cumplir las instalaciones que utilizan refrigerantes fluorados con una carga equivalente de 500 toneladas de CO₂ o más?

- A) Realizar controles manuales frecuentes y reportar las fugas solo cuando superen un límite legal.
- B) Instalar sistemas de detección calibrados que alerten automáticamente al titular y a la empresa mantenedora, y registrar las alarmas y acciones en el libro de registro.
- C) Contar únicamente con un sistema de alarma visual sin obligación de registrar las acciones tomadas tras la detección de fugas.
- D) No tienen obligación de sistemas automáticos, pero deben informar mensualmente a las autoridades ambientales sobre su estado.

79.- Los materiales considerados adecuados por el CTE para su uso como tuberías de saneamiento son:

- A) Fundición, PVC, Polipropileno, gres y hormigón
- B) Fundición, PVC, Polipropileno, Polibutileno, gres y hormigón
- C) Fundición, Acero galvanizado, PVC, Polipropileno, gres y hormigón
- D) Fundición, PVC, Polipropileno, Polietileno reticulado, gres y hormigón

80.- ¿Qué nombre reciben las tomas de agua que existen alrededor de los edificios a las que se conectan los bomberos en caso de necesidad?

- A) Bocas de incendio equipadas (BIE)
- B) Columnas secas
- C) Hidrantes
- D) Extintores hidráulicos (EH)