

PRIMER EJERCICIO

Valencia, 21 de octubre de 2025

1.- Los proyectos de reforma constitucional deberán ser aprobados según el artículo 167 del título X de la Constitución española por:

- A) una mayoría de cuatro quintos del Congreso de los Diputados
- B) Una mayoría simple de cada una de las cámaras (Congreso de los Diputados y Senado)
- C) Una mayoría de tres quintos de cada una de las cámaras
- D) Una mayoría de tres quintos del Senado

2.- Según el artículo 81 del capítulo II del título III de la Constitución española la aprobación, modificación o derogación de las leyes orgánicas exigirá:

- A) Mayoría absoluta del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto
- B) Mayoría absoluta del Senado, en una votación final sobre el conjunto del proyecto
- C) Mayoría absoluta del Congreso y del Senado, en una votación final sobre el conjunto del proyecto
- D) Mayoría de tres quintas partes del Congreso, en una votación final sobre el conjunto del proyecto

3.- De acuerdo con el artículo 23 del capítulo II del título III del Estatuto de autonomía de la Comunitat Valenciana, Les Corts estarán constituidas por un número de Diputados y Diputadas no inferior:

- A) A setenta y nueve, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto
- B) A ochenta y nueve, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto
- C) A noventa y nueve, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto
- D) A ciento nueve, elegidos por sufragio universal, libre, igual, directo y secreto

4.- De acuerdo con el capítulo VI sección primera del Estatuto de autonomía de la Comunitat Valenciana, forman parte de las instituciones comisionadas por Les Corts, entre otras:

- A) La Sindicatura de Comptes
- B) El Síndic de Greuges
- C) L'Acadèmia Valenciana de la Llengua
- D) Todas las anteriores

5.- De acuerdo con el artículo 3 del título preliminar de la ley 1/2022 de la ley de transparencia y buen gobierno de la Comunidad Valenciana son instituciones sujetas a su aplicación entre otras:

- A) Las Universidades públicas valencianas
- B) La administración de la Generalitat
- C) Las entidades integrantes de la administración local de la "Comunitat Valenciana"
- D) Todas las anteriores

6.- De acuerdo con el artículo 16 del capítulo I del título III de la Ley 4/2021 de la Función Pública Valenciana el personal empleado público se clasifica en:

- A) Personal funcionario de carrera e interino
- B) Personal laboral ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y el personal eventual
- C) Las respuestas a y b son correctas (ambas dos)
- D) Solo el personal funcionario de carrera y el personal laboral fijo

7.- De acuerdo con el artículo 82 del capítulo II del título VI de la Ley 4/2021 de la Función Pública Valenciana, ¿de cuántos días de vacaciones retribuidas tendrá derecho a disfrutar durante cada año natural el personal funcionario con más de un año de prestación del servicio (sin contar con situaciones de mejora por aplicación de criterios de antigüedad)?

- A) 22 días hábiles
- B) 26 días naturales
- C) 30 días naturales
- D) 28 días hábiles

8.- Según el artículo 62 en la sección cuarta de los Estatutos de la Universitat Politècnica de València, forman parte del Consejo de Dirección...

- A) Las personas titulares de los vicerrectorados, Secretaría General y Gerencia junto al Rector/a que lo preside
- B) Las personas titulares de los vicerrectorados, direcciones delegadas del rector o rectora, Secretaría General y Gerencia junto al Rector/a que lo preside
- C) Las personas titulares de los vicerrectorados, direcciones delegadas del rector o rectora y Gerencia junto al Rector/a que lo preside
- D) Las personas titulares de los vicerrectorados, direcciones delegadas del rector o rectora, Directores de Área, Jefes de Servicio, Secretaría General y Gerencia junto al Rector/a que lo preside

9.- Según el artículo 56 en la sección segunda del capítulo I del título II de los Estatutos de la Universitat Politècnica de València, ¿cuántos miembros forman parte del Consejo de Gobierno?

- A) 36 miembros
- B) 66 miembros
- C) 96 miembros
- D) El número lo fija el Rector/a al inicio de su mandato

10.- Un contrato de obras para la construcción de un edificio universitario está sujeto a una regulación armonizada cuando su valor estimado es igual o superior a...

- A) 5.538.000 €
- B) 3.225.000 €
- C) 500.000 €
- D) 1.000.000 €

11.- Según la Ley de Contratos del Sector Público, para la ejecución de un contrato, cuando la Administración tenga que actuar de manera inmediata a causa de acontecimientos catastróficos puede recurrir a efectuar una tramitación de...

- A) Urgencia
- B) Fuerza mayor
- C) Regulación armonizada
- D) Emergencia

12.- Durante la realización de una edificación, el agente que controla cualitativa y cuantitativamente la construcción y la calidad de lo edificado es...

- A) El director de la ejecución de la obra
- B) El director de obra
- C) El promotor
- D) El proyectista

13.- La certificación mensual de un contrato de obras, debe ser expedida...

- A) No hay un plazo concreto, cuando el director de obra lo considere, pero siempre antes de la solicitud de recepción.
- B) Antes del final del mes siguiente al que corresponda la certificación
- C) En el plazo máximo de diez días siguientes al mes a que corresponda dicha certificación
- D) Se puede expedir en cualquier momento, mientras sea dentro del mismo año natural

14.- ¿Qué tipo de presupuesto ha de contener como mínimo un anteproyecto?

- A) No ha de contener ningún tipo de valoración económica
- B) Un presupuesto, con estimación global de cada capítulo, oficio o tecnología
- C) Un avance de presupuesto con estimación global, por superficie construida u otro método que se considere idóneo
- D) Un presupuesto obtenido por aplicación de precios unitarios de obra

15.- El sistema de clasificación utilizado en la Unión Europea para identificar y categorizar los bienes, servicios y obras que son objeto de contratos públicos se denomina...

- A) Código CONT
- B) Código CPV
- C) Clasificación del contratista
- D) Código PUBLCONTR

16.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los delegados de Prevención serán designados por...

- A) El Comité de Seguridad y Salud de la empresa
- B) El empresario
- C) El sindicato mayoritario en la empresa
- D) Por y entre los representantes del personal de la empresa

17.- Según el Real Decreto 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, en trabajos sedentarios, los trabajadores no deberán estar expuestos de forma frecuente o continuada a corrientes de aire acondicionado cuya velocidad exceda el siguiente límite:

- A) 0,25 m/s
- B) 2 m/s
- C) 0,01 m/s
- D) 5 m/s

18.- Aplicando el RD 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, si se utiliza el método de la medición de CO₂ para comprobar la ventilación de un local, se considera que este local está bien ventilado si:

- A) La concentración de CO₂ es inferior a 5.000 ppm
- B) La concentración de CO₂ es superior a 1.000 ppm
- C) La concentración de CO₂ es inferior a 450 ppm
- D) La diferencia de concentración de CO₂ entre el local y el exterior es inferior a 700 ppm

19.- Sobre el presupuesto de un estudio básico de seguridad y salud

- A) Deberá cuantificar el conjunto de gastos previstos
- B) Únicamente podrán figurar en él partidas alzadas en los casos de elementos u operaciones de difícil previsión
- C) Deberá contar con precios unitarios y cuadro de precios descompuestos
- D) Un estudio básico de seguridad y salud no tiene obligación de contener un presupuesto

20.- 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 de obligación han de ser...

- A) Redondas o rectangulares, pictograma blanco sobre fondo azul
- B) Rectangulares, pictograma blanco sobre fondo azul
- C) Rectangulares, pictograma negro sobre fondo azul
- D) Redondas, pictograma blanco sobre fondo azul

21.- Según el Real Decreto 396/2006, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto, todas las empresas que vayan a realizar actividades u operaciones incluidas en el ámbito de aplicación de este real decreto deberán inscribirse en...

- A) La Asociación de producción de amianto (APA)
- B) El Registro de empresas con riesgo por amianto (RERA)
- C) El Registro de empresarios del sector del amianto (RESA)
- D) No es necesario estar inscrito, es suficiente cumplir la normativa

22.- La NTP 646, Seguridad en el laboratorio: selección y ubicación de vitrinas, recomienda que la distancia entre las pantallas de dos vitrinas opuestas sea como mínimo de...

- A) 3 m
- B) 1 m
- C) 10 m
- D) 0,5 m

23.- Según se recoge en la NTP 646, Seguridad en el laboratorio: selección y ubicación de vitrinas, para el uso de productos muy tóxicos, ¿cuál sería la velocidad de extracción recomendable, medida en la boca de una vitrina de laboratorio, con 1 m² de abertura?

- A) 0,1 m/s
- B) 15 m/s
- C) 0,64 m/s
- D) 0,01 m/s

24.- Según la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-5 «Almacenamiento de gases en recipientes a presión móviles» del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos, en un almacenamiento, la separación entre botellas de gases inflamables y otros gases, sin muro de separación, ha de ser...

- A) 15 m como mínimo
- B) No es posible almacenar botellas gases inflamables con botellas de otros gases
- C) 1 m como mínimo
- D) 6 m como mínimo

25.- La inspección periódica de las instalaciones eléctricas de alta tensión que no sean propiedad de entidades de producción, transporte y distribución de energía eléctrica, se deben realizar, al menos...

- A) 2 veces al año
- B) Cada 10 años
- C) Cada 3 años
- D) Todos los años, a partir del 4º año de su puesta en marcha.

26.- La profundidad mínima de un cable de alta tensión directamente enterrado, hasta la parte superior del cable más próximo a la superficie, en una acera es:

- A) 2 m
- B) 3,5 m
- C) 0,1 m
- D) 0,6 m

27.- Las galerías visitables por donde discurren líneas de alta tensión...

- A) Dispondrán de pasillos de circulación de 0,90 metros de anchura mínima y 2 metros de altura mínima
- B) La instalación eléctrica podrá coexistir con la de un gas inflamable si se dispone de un sistema de extinción fijo de incendios.
- C) La instalación eléctrica deberá discurrir por la pared contraria que la de la instalación de líquidos inflamables
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

28.- Cuál es la resistividad de un conductor que tiene 4 km de longitud, 16 mm² de sección y una resistencia de 20 Ω

- A) 1,25 Ω / mm^2
- B) 0,08 $\Omega \cdot \text{mm}^2 / \text{m}$
- C) 5.000 $\Omega \cdot \text{m} / \text{mm}^2$
- D) $5 \times 10^9 \Omega \cdot \text{m}$

29.- En un circuito eléctrico, en una asociación en paralelo de 2 condensadores de capacidades C_1 y C_2 , respectivamente, la capacidad equivalente del sistema es...

- A) $1/C_1 + 1/C_2$
- B) $C_1 + C_2$
- C) $1/[(1/C_1) + (1/C_2)]$
- D) $C_1 \cdot C_2$

30.- Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, una instalación de corriente alterna cuyo valor eficaz es de 750 V, se clasifica como...

- A) Tensión especial
- B) Alta tensión
- C) Tensión usual
- D) Muy baja tensión

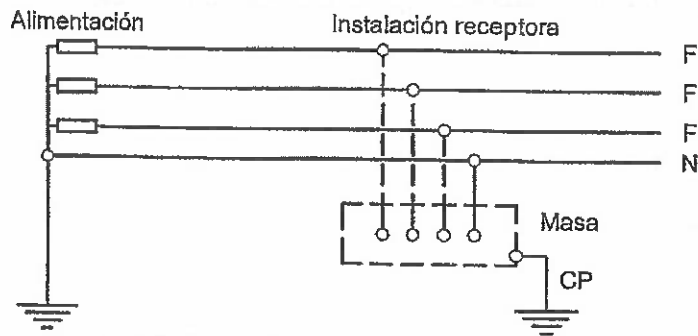
31.- Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, para su ejecución, una instalación nueva de baja tensión en un local de pública concurrencia precisa la elaboración de un proyecto...

- A) Si la potencia prevista en la instalación es superior a 50 kW
- B) En cualquier caso, sin límite de potencia
- C) Únicamente si el local de pública concurrencia está ubicado en otro edificio de otro uso.
- D) Si la potencia prevista en la instalación es superior a 100 kW

32.- Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, la sección mínima permitida para conductores aislados de cobre en redes aéreas de distribución de baja tensión es de...

- A) 2,5 mm²
- B) 50 mm²
- C) 150 mm²
- D) 10 mm²

33.- Según el Reglamento de Baja Tensión, el esquema de distribución de una red de distribución eléctrica de baja tensión de la siguiente figura, es un esquema...



- A) ET
- B) TN
- C) TD
- D) TT

34.- En una instalación trifásica interior, los colores de los conductores de fase son...

- A) Marrón, rojo y azul
- B) Azul, marrón y negro
- C) Marrón, negro y gris
- D) Amarillo, negro y azul

35.- Según el Real Decreto 244/2019 por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica, una instalación de autoconsumo eléctrico en la modalidad de suministro con autoconsumo sin excedentes...

- A) Solo se admite si la fuente de energía primaria es de origen renovable
- B) El consumidor y productor asociado deben suscribir un contrato de compensación de excedentes
- C) Ha de contar con un mecanismo antivertido que impida la inyección de energía excedentaria a la red de transporte o de distribución
- D) La potencia total de la instalación no puede ser superior a 100 kW

36.- Indica cuál de estas afirmaciones está contemplada en la Ley del Sector Eléctrico

- A) Las comunidades de energías renovables no tienen derecho a vender energías renovables, únicamente a consumirlas
- B) Las tarifas de último recurso están exentas de impuestos.
- C) Las tarifas de último recurso serán únicas en todo el territorio nacional
- D) Todas las respuestas anteriores son válidas

37.- La longitud máxima recomendada para un cable ethernet de cobre de categoría 6 es de...

- A) 100 m
- B) 1 m
- C) 500 m
- D) 10 m

38.- Para transmitir datos a largas distancias, hasta decenas de kilómetros sin requerir repetidores intermedios, se debe utilizar...

- A) Fibra óptica multimodo
- B) Fibra óptica monomodo
- C) Cable de par trenzado
- D) Cable de red SFTP

39.- Según el Documento Básico de Seguridad contra Incendios del Código Técnico de la Edificación, un aula docente universitaria debe contar con 2 salidas...

- A) Siempre, en cualquier caso
- B) Cuando su superficie sea mayor de 100 m²
- C) Siempre, a excepción de que se encuentre en la planta baja del edificio
- D) Cuando su ocupación sea mayor de 100 personas

40.- Un edificio de uso administrativo, debe contar con sistema de alarma cuando su superficie construida es mayor de...

- A) 1.000 m²
- B) 5.000 m²
- C) 10.000 m²
- D) 20.000 m²

41.- Según el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de la Edificación, con el fin de limitar el riesgo de caída, existirán barreras de protección en los desniveles. Si la diferencia de cota que protegen es mayor de 6 m, la altura de dichas barreras será como mínimo de...

- A) 0,80 m
- B) 1,10 m
- C) 1,35 m
- D) 1,50 m

42.- Según el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de la Edificación, los espacios con asientos fijos para el público, tales como auditorios, cines, salones de actos, espectáculos, etc., dispondrán de...

- A) Una plaza reservada para usuarios de silla de ruedas por cada 100 plazas o fracción
- B) 5 plazas reservadas para usuarios de sillas de ruedas, como mínimo
- C) Una plaza reservada para usuarios de silla de ruedas por cada 10 plazas o fracción
- D) 10 plazas reservadas para usuarios de sillas de ruedas, como mínimo

43.- Según el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de la Edificación, en un edificio de uso docente de 5.000 m² de superficie, las dimensiones mínimas (anchura y profundidad) de la cabina de un ascensor accesible con una puerta o con dos puertas enfrentadas, han de ser:

- A) 2,00 x 2,00 m
- B) 1,00 x 1,00 m
- C) 0,90 x 2,50 m
- D) 1,10 x 1,40 m

44.- En una obra de construcción del sector público, el encargado de redactar el Plan de Gestión de Residuos es...

- A) La dirección facultativa de la obra
- B) La Administración Pública
- C) El coordinador de medio ambiente
- D) La empresa constructora

45.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, según 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. Se consideran modificaciones importantes de los ascensores entre otras las siguientes:

- A) El cambio de la velocidad nominal y la carga nominal.
- B) El cambio la masa de la cabina.
- C) El número de paradas.
- D) Todas las anteriores.

46.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, según la ITC AEM1 “ascensores”, ¿en qué plazos entregará el organismo de control autorizado (OCA) los certificados de inspección al órgano competente en materia de industria, al titular y al mantenedor de la instalación desde la fecha de la inspección salvo en el caso de defectos muy graves.

- A) 90 días
- B) 15 días
- C) 45 días
- D) No hay un plazo asignado

47.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, según la ITC AEM1 “ascensores”, ¿con qué periodicidad se deben realizar las inspecciones periódicas de ascensores, en los siguientes casos?

- Edificios de uso industrial o locales de pública concurrencia
- Edificios con más de 20 viviendas o más de cuatro plantas servidas
- Edificios no incluidos en los dos casos anteriores

- A) 2 años, 4 años y 6 años respectivamente
- B) 2 años en los tres casos
- C) 2 años, 6 años y 12 años respectivamente
- D) No hay un plazo asignado

48.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.2.4.2.2 de la instrucción técnica IT.1 (“diseño y dimensionado”), relativa al aislamiento de conductos y accesorios de la red de impulsión de aire, éstos dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para evitar condensaciones y tal que la pérdida de calor no sea mayor de qué tanto por ciento de la potencia que transportan:

- A) 10%
- B) 20%
- C) 4%
- D) 15%

49.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) y la IT 1.3.4.2.10.2 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 podrán ser atravesados por ninguna otra conducción bajo ningún concepto.
- D) La A y la B son ambas correctas

50.- Según el RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios) según la IT 3.4.2 (Evaluación periódica del rendimiento de los equipos generadores de frío), la empresa mantenedora realizará las operaciones de mantenimiento (análisis y evaluación de rendimiento) para los equipos con potencia térmica nominal comprendida entre 70 kW y 1000 kW con una periodicidad...

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

51.- De acuerdo al RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios), según la IT 3.8.2 (Valores límite de las temperaturas del aire), para establecimientos de pública concurrencia, ¿cuáles son los límites de la temperatura del aire, cuando se requiera consumo de energía convencional para la generación de calor/frío por parte del sistema de calefacción/generación de frío, con una humedad relativa comprendida entre el 30% y el 70%?

- A) La temperatura del aire en los recintos calefactados no será superior a 21 °C y la temperatura del aire en los recintos refrigerados no será inferior a 26 °C
- B) La temperatura del aire en los recintos calefactados no será superior a 24 °C y la temperatura del aire en los recintos refrigerados no será inferior a 23 °C
- C) Los parámetros de temperatura límite los fija normativamente el Servicio de Prevención del establecimiento
- D) Los parámetros de temperatura límite los fija normativamente el Servicio de Infraestructuras y el de Mantenimiento de acuerdo con su criterio profesional

52.- De acuerdo al RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios), según la IT 1.2.4.1.2.2 (fraccionamiento de potencia para generación de calor), ¿con cuántos generadores deberán contar las centrales de producción de calor equipadas con generadores que utilicen combustible líquido o gaseoso con potencia térmica instalada mayor de 400 kW?

- A) El RITE no indica ninguna prescripción al respecto del número de generadores a disponer
- B) Dos generadores como máximo
- C) Un único generador
- D) Dos o más generadores

53.- Conforme al RD 1027/2007 correspondiente al RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios), según la IT 1.1.4.1.2 (temperatura operativa y humedad relativa), en los espacios que alberguen piscinas climatizadas, la temperatura seca del aire de estos locales se mantendrá...

- A) Entre 1 °C y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 30 °C manteniéndose la humedad relativa del local por debajo del 65 %
- B) Entre 1 °C y 2 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 35 °C manteniéndose la humedad relativa del local por debajo del 80 %
- C) Entre 4 °C y 5 °C por encima de la del agua del vaso, con un máximo de 32 °C manteniéndose la humedad relativa del local por debajo del 65 %
- D) No existe ninguna prescripción en el RITE

54.- ¿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.

55.- De acuerdo al Real Decreto 115/2017 sobre gases fluorados, ¿cuánto tiempo debe conservar el comprador el documento firmado tras la instalación de un equipo con gases fluorados?

- A) 1 año
- B) 2 años
- C) No es necesario conservar ese documento
- D) 5 años

56.- Según el Documento Básico HE Ahorro de energía (HE3) la potencia total de lámparas y equipos auxiliares por superficie iluminada (PTOT / STOT) no superará, para locales con iluminancia media $\leq$ de 600 lúmenes/m² (600 lux) el valor máximo de:

- A) 10 W/m²
- B) 25 W/m²
- C) 5 W/m²
- D) 50 W/m²

57.- Según la sección del Documento Básico HE Ahorro de energía (HE4) Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria, ¿cuál es la contribución mínima de energía renovable requerida para cubrir la demanda energética anual de ACS y climatización de piscina, incluyendo pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación?

- A) 40% si la demanda de ACS es inferior a 5000 litros/día.
- B) 60% si la demanda de ACS es inferior a 5000 litros/día
- C) 70% independientemente del valor de la demanda de ACS.
- D) 80% independientemente del valor de la demanda de ACS

58.- ¿Cuál es la validez máxima de la certificación de eficiencia energética de un edificio según el Real Decreto 390/2021?

- A) 5 años si la calificación energética del edificio es igual a G
- B) 10 años independientemente de la calificación energética
- C) 15 años si la calificación energética del edificio es igual a A
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

59.- ¿Quién es el responsable de obtener la certificación de eficiencia energética según el Real Decreto 390/2021?

- A) El propietario del edificio
- B) El arrendatario del edificio
- C) El comprador del edificio
- D) Todas las anteriores

60.- ¿Cuál es el significado de las siglas PNIEC a las que se refiere la ley 7/2021 de cambio climático y transición energética?

- A) Plan Nacional de Integración Energética y Cambio climático.
- B) Plan Nacional de Infraestructuras Energéticas y Cambio climático.
- C) Plan Nacional de Innovación y Eficiencia Energética y Cambio climático.
- D) Plan Nacional Integrado de Energía y Clima

61.- De acuerdo a la ley 7/2021 de cambio climático y transición energética, indica cuál de los siguientes objetivos mínimos nacionales establecidos para España en el año 2030 en el ámbito de la energía y el cambio climático, NO es correcto:

- A) Reducir en el año 2030 las emisiones de gases de efecto invernadero del conjunto de la economía española en, al menos, un 23% respecto del año 2010.
- B) Alcanzar en el año 2030 una penetración de energías de origen renovable en el consumo de energía final de, al menos, un 42%.
- C) Alcanzar en el año 2030 un sistema eléctrico con, al menos, un 74% de generación a partir de energías de origen renovable.
- D) Mejorar la eficiencia energética disminuyendo el consumo de energía primaria en, al menos, un 39.5%, con respecto a la línea de base conforme a normativa comunitaria.

62.- ¿Cuál de las siguientes es la inclinación más recomendable de los paneles solares de una instalación de energía solar térmica para la producción de agua caliente sanitaria con consumo preferente en invierno?

- A) Una inclinación igual a la latitud del lugar de instalación +10°
- B) Una inclinación igual a la latitud del lugar de instalación -10°
- C) Una inclinación igual a la latitud del lugar de instalación.
- D) Una inclinación igual a 0° para cualquier latitud.

63.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- A) La energía geotérmica somera permite la obtención de energía eléctrica de origen renovable.
- B) Los rotores Savonius son un tipo de turbina eólica de eje vertical.
- C) El acimut de un panel solar orientado al sur es igual a 90°.
- D) La energía undimotriz aprovecha la fuerza de las mareas para generar electricidad.

64.- Indica cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

- A) La concentración solar en las centrales termosolares de torre es generalmente mayor que en las de cilindro parabólico.
- B) Para una velocidad de viento menor a 3 m/s, es recomendable una turbina eólica de eje horizontal.
- C) No es posible generar electricidad solar fotovoltaica únicamente con radiación difusa.
- D) Los sistemas geotérmicos estimulados (EGS, por sus siglas en inglés) se utilizan en zonas con suficiente permeabilidad natural para la circulación de fluidos calientes.

65.- ¿Cuál de los siguientes casos queda excluido del ámbito de aplicación del Documento Básico de Protección frente al ruido (CB-HR)?

- A) Los recintos escolares con aulas de menos de 350 m³ de volumen.
- B) Los edificios de oficinas que comparten medianera con viviendas.
- C) Las aulas con volumen mayor a 350 m³, que no requieren estudio acústico.
- D) Las obras de rehabilitación integral de edificios protegidos oficialmente cuando el cumplimiento de las exigencias suponga alterar su configuración original.

66.- Sobre el REP (reglamento de Equipos a Presión): La presión a la que está tarado el elemento de seguridad que protege al equipo a presión se denomina:

- A) Presión de prueba (PT)
- B) Presión de precinto (Pp)
- C) Presión máxima admisible (PS)
- D) Presión máxima de servicio (Pms)

67.- En el Reglamento de equipos a Presión se excluyen (indicar la falsa):

- A) Las redes de tuberías de suministro o distribución de agua
- B) Las redes de tuberías de aire comprimido
- C) Las redes de tuberías de combustibles gaseosos
- D) Las tuberías de las redes de agua contra incendios

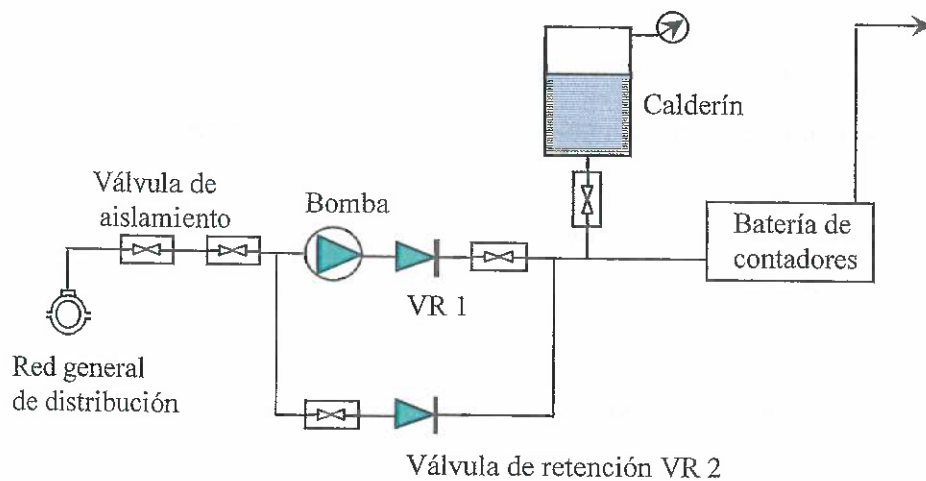
68.- El diámetro mínimo de la tubería de evacuación de un inodoro es de:

- A) 75 mm si es con cisterna y 100 mm si es con fluxor, en cualquier uso
- B) 100 mm tanto si es con cisterna como si es con fluxor, en cualquier uso
- C) 90 mm si es de uso privado y 125 mm si es de uso público, independientemente si es con cisterna o fluxor
- D) 75 mm si es con cisterna y uso privado y 150 mm en cualquier otro caso

69.- Para comprobar la presión de hinchado de un calderín de membrana sin visor externo, mediante un manómetro que se coloca en la válvula de llenado de aire:

- A) No es necesario aislarlo de la tubería de impulsión de la red.
- B) Se debe aislar de la tubería de impulsión, pero no es necesario vaciarlo de agua
- C) Es necesario aislarlo de la tubería de impulsión y vaciarlo de agua
- D) Basta con mirar el manómetro instalado a la salida de la bomba.

70.- Para el esquema de la figura, con una bomba de velocidad fija que arranca y para según la presión que lee un presostato instalado en la impulsión de la misma, junta al calderín, indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:



- A) La bomba nunca arranca si la membrana del calderín está pinchada.
- B) La bomba no arranca bajo ninguna circunstancia.
- C) La bomba estará en funcionamiento continuo siempre.
- D) La bomba nunca arranca si la presión en la red es superior a la presión de arranque.

71.- La cavitación se produce debido a la existencia de ...

- A) Sobrepresiones
- B) Presiones inferiores a la presión atmosférica
- C) Presiones inferiores a la presión de vapor del líquido trasegado
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

72.- El diámetro de la columna de ventilación secundaria:

- A) Debe ser como mínimo igual o superior a la mitad del diámetro de la bajante que ventila.
- B) Si se conecta la ventilación secundaria a la bajante en cada planta, debe ser como mínimo igual o superior a la tercera parte del diámetro de la bajante que ventila.
- C) En el caso de no realizarse la conexión entre la bajante y la ventilación secundaria en cada planta, el diámetro de la columna de ventilación depende únicamente de las Unidades de desagüe (UD) de los aparatos que descargan en la bajante.
- D) Ninguna de las anteriores es cierta

73.- Los materiales permitidos en instalaciones receptoras de gases combustibles son únicamente...

- A) Acero, acero inoxidable y cobre
- B) Acero, acero inoxidable, cobre, polietileno, multicapa con Aluminio y los aceptados por la norma UNE-EN 1775.
- C) Acero, acero inoxidable, cobre, polietileno, latón
- D) Acero, acero inoxidable, cobre, polietileno

74.- Las tuberías de acero enterradas para redes de gas necesitan:

- A) Protección mecánica.
- B) Protección catódica.
- C) Recubrimiento de hormigón.
- D) Ir pintadas de color amarillo.

75.- Un depósito de almacenamiento de protección contra incendios, para una red de BIE 25 mm tendrá un volumen aproximado de...

- A) Unos 12 m³ más el volumen muerto necesario para que las bombas aspiren correctamente.
- B) Su volumen depende del caudal que la compañía suministradora de agua puede suministrar durante el incendio.
- C) Exactamente 12 m³.
- D) Unos 24 m³ más el volumen muerto para que las bombas aspiren correctamente.

76.- ¿El Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior es de aplicación para una nueva instalación de alumbrado exterior en una calle pública?

- A) Sí, si la potencia instalada es superior a 1 kW
- B) No
- C) Sí, en cualquier caso
- D) Sí, si la potencia instalada es superior a 50 kW

77.- Según el CTE, HS4, en una instalación de agua potable, la velocidad de cálculo del agua para el dimensionado de las tuberías termoplásticas y multicapas debe estar comprendida entre:

- A) 1 y 2 m/s
- B) 0,50 y 5 m/s
- C) 0,50 y 3,50 m/s
- D) 1 y 10 m/s

78.- Según el Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad del Código Técnico de la Edificación, será necesaria la instalación de un sistema de protección contra el rayo...

- A) Cuando el edificio tenga una altura superior a 15 m
- B) Cuando la frecuencia esperada de impactos N_e sea menor que el riesgo admisible N_a
- C) En los edificios en los que se manipulen sustancias tóxicas, radioactivas, altamente inflamables o explosivas
- D) Las 3 respuestas anteriores son válidas.

79.- Según la Ley de Contratos Públicos, si la obra se arruina o sufre deterioros graves incompatibles con su función con posterioridad a la expiración del plazo de garantía por vicios ocultos de la construcción, debido a incumplimiento del contrato por parte del contratista, responderá este de los daños y perjuicios que se produzcan o se manifiesten durante un plazo de...

- A) 100 años, a contar desde la recepción
- B) El plazo que haya indicado el adjudicatario en su oferta
- C) 15 años, a contar desde la recepción
- D) 5 años, a contar desde la recepción

80.- Según la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-1 «Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos» del Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos...

- A) Los líquidos combustibles se podrán almacenar conjuntamente con productos comburentes
- B) En un mismo cubeto solo podrán almacenarse líquidos de la misma clase o subclase para la que fue proyectado o de otra de riesgo inferior
- C) Los líquidos tóxicos se almacenarán preferentemente en un único cubeto junto con los inflamables y combustibles
- D) Todas las afirmaciones anteriores son falsas

81.- Según el Documento Básico de Seguridad contra Incendios del Código Técnico de la Edificación, la anchura mínima de los pasillos en un edificio de uso docente es de:

- A) 2,75 m
- B) 1 m
- C) 0,75 m
- D) 3 m

82.- De acuerdo al Real Decreto 115/2017, y en relación con el programa de revisión de sistemas frigoríficos que contienen gases fluorados de efecto invernadero, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente la frecuencia de control de fugas según la carga y características del sistema?

- A) Los sistemas con una carga igual o superior a 50 toneladas equivalentes de CO₂ deben revisarse cada seis meses, o cada doce meses si disponen de sistema de detección automática de fugas.
- B) Los aparatos sellados herméticamente que contengan menos de 10 toneladas equivalentes de CO₂ deben revisarse trimestralmente salvo que se justifique mediante certificado técnico.
- C) Los sistemas con carga inferior a 5 toneladas equivalentes de CO₂ deben revisarse anualmente, salvo que cuenten con un sistema de detección automático, en cuyo caso se revisan cada 24 meses.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

83.- ¿De cuantos miembros se compone El Tribunal Constitucional nombrados por el Rey según el artículo 159 del título IX de la constitución española?

- A) El Tribunal Constitucional se compone de 15 miembros nombrados por el Rey
- B) El Tribunal Constitucional se compone de 18 miembros nombrados por el Rey
- C) El Tribunal Constitucional se compone de 22 miembros nombrados por el Rey
- D) El Tribunal Constitucional se compone de 12 miembros nombrados por el Rey

84.- Según el CTE, Documento Básico HS4, Suministro de Agua, ¿Cuál es la presión máxima en puntos de la instalación?

- (A) 15 mca
- (B) 500 Kpa
- (C) 10 bar
- (D) El CTE no impone valor máximo

85.- De acuerdo con el RD 355/2024 de 2 de abril, según la ITC AEM1 “ascensores”, en el caso de que todas las instalaciones de un edificio sean mantenidas por una única empresa de «mantenimiento Integral», cuya actividad consista en prestar un conjunto de servicios de mantenimiento de las instalaciones de un edificio, ésta podrá incluir en su oferta de servicios el mantenimiento de los ascensores de dicho edificio. Para la prestación de este servicio dicha empresa de mantenimiento integral sólo podrá:

- A) Prestar dicho servicio a través de una empresa conservadora de ascensores que cumpla lo establecido en la presente ITC únicamente
- B) Prestar el servicio estando habilitada ella misma como empresa conservadora de ascensores cumpliendo los requisitos de esta ITC únicamente.
- C) Prestar dicho servicio a través de una empresa conservadora de ascensores que cumpla lo establecido en la presente ITC o prestar el servicio estando habilitada ella misma como empresa conservadora de ascensores cumpliendo los requisitos de esta ITC.
- D) No puede en ningún caso proveer de este servicio ninguna empresa de mantenimiento integral

