



Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Pruebas selectivas para la constitución de dos relaciones de aspirantes al desempeño del puesto de trabajo de técnico P.B. (mantenimiento), nivel A, una para la contratación temporal y otra para la formación, en situación de servicios especiales, convocada por resolución 2465/2023 del Gerente de la Universidad Pública de Navarra.

1ª Prueba

(TEST)

Cuadernillo de preguntas –

1. Según la Sección 4 del Documento Básico de Ahorro de energía, DB-HE4 - Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria, del Código Técnico de Edificación, **¿qué porcentaje mínimo de la demanda anual de energía térmica para agua caliente sanitaria debe cubrirse con energía procedente de fuentes renovables?**
 - a) 30% en cualquier zona climática.
 - b) 60% en cualquier zona climática.
 - c) 50% en cualquier zona climática
 - d) Depende del tipo y tamaño del edificio y de la zona climática.

2. Según la Sección 4 del Documento Básico de Salubridad, DB HS4 - Suministro de agua, del Código Técnico de Edificación; **¿cuándo tiene que estar dotada una red de distribución de agua caliente de retorno?**
 - a) El DB HS no regula esta cuestión, sino que es regulado por el RITE y el DB HE Ahorro de Energía.
 - b) Siempre que la tubería de ida exceda de una longitud de 15m al punto de consumo más alejado.
 - c) En instalaciones centralizadas cuando la tubería de ida exceda una longitud de 15m al punto de consumo más alejado, y en instalaciones particulares cuando exceda de 20m.
 - d) En instalaciones particulares no es necesario el retorno, mientras que en edificios públicos cuando la longitud de ida exceda de una longitud de 20m al punto de consumo más cercano.

3. **Indique la respuesta incorrecta.** Según la Sección 4 del Documento Básico de Salubridad, DB HS4 - Suministro de agua, del Código Técnico de Edificación; **en cuanto a la separación de las tuberías de agua respecto a otras instalaciones:**
 - 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 4cm como mínimo.
 - b) Cuando las tuberías de agua fría y ACS estén en un mismo plano vertical, la de agua fría deber ir siempre por debajo de la de agua caliente.
 - c) Las tuberías deben ir por debajo de cualquier canalización o elementos que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones, guardando una distancia en paralelo de al menos 20cm.
 - d) Con respecto a las condiciones de gas, las tuberías de agua (fría o caliente) estarán a una distancia de al menos 3cm.

4. A una caldera que produce agua caliente le será de aplicación el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE):
- Si está destinada a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas.
 - Si el fluido que calienta puede estar en contacto con las personas.
 - Si la potencia térmica nominal es mayor o igual que 5 kW.
 - Si la potencia térmica nominal es mayor que 70 kW.
5. Según especifica el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) en su artículo 15 Documentación técnica de diseño y dimensionado de las instalaciones térmicas: **En el caso de las instalaciones solares térmicas la documentación técnica de diseño requerida será la que corresponda a la potencia térmica nominal en generación de calor o frío del equipo de energía de apoyo. En el caso de que no exista este equipo de energía de apoyo o cuando se trate de una reforma de la instalación térmica que únicamente incorpore energía solar, la potencia, a estos efectos, se determinará multiplicando la superficie de apertura de campo de los captadores solares instalados por:**
- 0,6 kW/m²
 - 0,7 kW/m²
 - 0,8 kW/m²
 - 0,5 kW/m²
6. Según la IT 1.2.4.2.1.1 "Generalidades. Aislamiento térmico de redes de tuberías, del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) **Las pérdidas térmicas globales por el conjunto de conducciones que transporten agua como fluido caloportador no superarán el:**
- 2% de la potencia máxima que soporta
 - 4% de la potencia máxima que soporta
 - 5% de la potencia máxima que soporta
 - Ninguna de las respuestas restantes es correcta
7. Conforme la IT 1.1.4.1.2 Temperatura operativa y humedad relativa del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE); **la temperatura de cálculo para el dimensionamiento de los sistemas de refrigeración para personas con actividad metabólica sedentaria de 1,2 met, con grado de vestimenta 9,5 clo en verano y 1 clo en invierno, y un PPD < 10%, será de:**
- 21° C
 - 24°C
 - 25°C
 - 21°C en invierno y 25°C en verano.

8. La IT.1.2.4.2.9 Emisores térmicos, del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE); indica que **los emisores térmicos se dimensionarán para temperaturas de entrada en refrigeración:**
- a) Superiores a 0° C
 - b) Superiores a 3° C
 - c) Superiores a 7° C
 - d) Superiores a 12° C
9. Según la IT 1.1.4.2.5 Aire de extracción, del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE). **En un aula de enseñanza el aire de extracción es de categoría:**
- a) AE1
 - b) AE2
 - c) AE3
 - d) AE4
10. Según el artículo 26 Mantenimiento de las instalaciones, del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), **la actualización y adecuación permanente de la documentación contenida en el “Manual de Uso y Mantenimiento” a las características técnicas de la instalación térmica será obligación:**
- a) Del mantenedor autorizado y del director de mantenimiento.
 - b) La empresa mantenedora.
 - c) El titular de la instalación.
 - d) Dependerá de la potencia de la instalación y de lo indicado en el propio manual.
11. Según el artículo 25, del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE); **¿Quién es el responsable de que se realice el mantenimiento e inspecciones obligatorias de una instalación térmica?**
- a) El mantenedor habilitado y del director de mantenimiento.
 - b) El titular de la instalación.
 - c) El responsable de mantenimiento del edificio contratado por la propiedad.
 - d) El industrial que ha ejecutado la instalación.
12. **Indique la respuesta incorrecta.** Según la IT 1.2.4.3.1 Control de instalaciones de climatización del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) **El empleo de controles de tipo todo-nada está limitado a las siguientes aplicaciones:**
- a) Límites de seguridad de temperatura y presión.
 - b) Regulación de velocidad de ventiladores de unidades terminales.
 - c) Control de la emisión térmica de generadores de instalaciones individuales.
 - d) Control de la temperatura de ambientes servidos por aparatos unitarios o múltiples, siempre que la potencia térmica nominal total del sistema no sea mayor que 70kW.

13. El Incendio se define como el resultado de una reacción química de oxidación reducción fuertemente exotérmica denominada "combustión". Cómo se denomina la energía necesaria para que el choque molecular de la materia sea efectivo y se produzca la reacción de esta o incendio:

- a) Energía de los productos reaccionantes.
- b) Energía de los productos de reacción.
- c) Energía de activación.
- d) Energía de inflamación.

14. Según el Anexo I del Real Decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios. **Entre los métodos de protección activa NO se incluyen:**

- a) Muros y puertas cortafuegos.
- b) Sistemas de detección y de alarma de incendios.
- c) Sistemas de hidrantes contra incendios
- d) Extintores de incendio.

15. Según el Anexo II del Real Decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, **el programa de mantenimiento trimestral y semestral de los sistemas de protección activa contra incendios indican que trimestralmente, en las Bocas de Incendio Equipadas (BIE) hay que:**

- a) Cambiar las juntas de los racores.
- b) Comprobar que el manómetro instalado funciona correctamente y dentro del rango de funcionamiento.
- c) Comprobar la señalización de las BIEs.
- d) Desenrollar totalmente la manguera y ponerla bajo la presión de la red de agua del edificio.

16. Según la tabla II del Anexo II del Real Decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, **las operaciones a realizar por el personal especializado del fabricante o por el personal de la empresa mantenedora NO incluyen:**

- a) Prueba de funcionamiento de todos los pulsadores de detección y alarma de incendios.
- b) La comprobación de las vías de acceso de los servicios de bomberos.
- c) Verificar la estanqueidad de los hidrantes si los hubiera.
- d) Prueba individual de funcionamiento de todos los detectores automáticos, de acuerdo con las especificaciones de sus fabricantes.

17. Según la tabla II del Anexo II del Real Decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios; **¿Cuándo es obligatorio la instalación de BIEs en un edificio de uso docente?**

- a) Si la superficie construida excede de 500 m².
- b) Si la superficie construida excede de 2000 m².
- c) En ningún caso si se han instalado columnas secas.
- d) Si la superficie construida excede de 1000 m².

18. Los detectores iónicos están especialmente indicados para:

- a) Gases de combustión y humos visibles e invisibles.
- b) Humos visibles y llamas.
- c) Radicaciones.
- d) Elevaciones bruscas de temperaturas.

19. De conformidad con la Sección 4 del Documento Básico de Salubridad (HS4 – Suministro de agua) del Código Técnico de Edificación; **se consideran incluidas en ella las ampliaciones, modificaciones, reformas o rehabilitaciones de las instalaciones de suministro de agua existentes cuando:**

- a) Se modifica la posición de los puntos de consumo.
- b) Se amplía el número o la capacidad de los aparatos receptores existentes en la instalación.
- c) Se amplía la sección del contador principal.
- d) Se modifica la acometida.

20. De conformidad con la Sección 4 del Documento Básico de Salubridad (HS4 - Suministro de agua) del Código Técnico de Edificación; **en los puntos de consumo la presión mínima debe ser de:**

- a) 200 kPa para grifos comunes y 100 kPa para fluxores y calentadores.
- b) 500 kPa en cualquier punto de consumo.
- c) 100 kPa para grifos comunes y 150 kPa para fluxores y calentadores.
- d) 00 kPa para grifos comunes y 200 kPa para fluxores y calentadores.

21. De conformidad con la Sección 5 del Documento Básico de Salubridad (HS5 - Evacuación de aguas) del Código Técnico de Edificación; **¿Con que frecuencia se limpiarán los sumideros de las cubiertas transitables?**

- a) Cada 3 años.
- b) Cada 2 años.
- c) Únicamente cuando se aprecie una disminución del caudal de evacuación.
- d) Cada 6 meses.

22. Según la sección 4 del documento básico Seguridad de utilización y accesibilidad (SUA 4 - Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada) del Código Técnico de la Edificación, **para el alumbrado normal en zonas de circulación, en cada zona se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar en zonas interiores una iluminancia mínima de ...**
- a) ... 50 lux excepto en aparcamientos.
 - b) ... 100 lux incluso para aparcamientos.
 - c) ... 100 lux excepto en aparcamientos.
 - d) La SUA 4 no trata el caso de alumbrado normal en zonas de circulación.
23. Según la sección del documento básico de Ahorro de energía (HE 3 - Condiciones de las instalaciones de iluminación) del Código Técnico de la Edificación, **el valor de la eficiencia energética de la instalación (VEEI) en el caso de aulas y laboratorios no superará –en W/m² por cada 100 lux- el límite de ...**
- a) ... 0,35.
 - b) ... 3,50
 - c) ... 35,00
 - d) Ninguna de las otras opciones es cierta.
24. Según el artículo 14 del Decreto Foral 58/2014, de medidas tendentes a la accesibilidad universal en la atención a los ciudadanos dispensada por la administración de la comunidad foral de navarra y sus organismos autónomos; **en áreas higiénico-sanitarias de las oficinas de atención al ciudadano, ...**
- a) no serán procedentes detectores de presencia, siendo más convenientes los mecanismos de control temporizados.
 - b) no serán procedentes detectores de presencia, ni los mecanismos de control temporizados.
 - c) no serán procedentes los mecanismos de control temporizados, siendo más convenientes los detectores de presencia.
 - d) serán procedentes tanto los mecanismos de control temporizados como los detectores de presencia.
25. Según la ITC-BT 04 del Reglamento electrotécnico para baja tensión (Real Decreto 842/2002), **las instalaciones de alumbrado exterior**
- a) ... precisan de proyecto en todos los casos
 - b) ... precisan de proyecto cuando la potencia prevista sea superior a 50 kW
 - c) ... precisan de proyecto cuando la potencia prevista sea superior a 5 kW
 - d) ... no precisan de proyecto en ningún caso

26. Según el apartado 3.9 de la ITC-EA 02 del Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior (Real Decreto 1890/2008), **el alumbrado de aparcamientos al aire libre cumplirá con los requisitos fotométricos de las clases de alumbrado correspondientes a la situación de proyecto ...**
- a) ... A1
 - b) ... B1- B2
 - c) ... C1
 - d) ... D1 - D2
27. Según la UNE-EN 12193:2020, **la zona medioambiental que representa zonas de luminosidad media es la ...**
- a) ... E1
 - b) ... E1
 - c) ... E3
 - d) ... E4
28. Según la Guía Técnica de Aplicación del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Guía-BT-28 instalación en locales de pública concurrencia, **se recomienda utilizar un esquema IT para la alimentación de los servicios de seguridad que no sean autónomos. La razón es porque:**
- a) Es más fácil mantener la frecuencia a su valor nominal.
 - b) Permite inhibir la actuación de las protecciones contra sobrecorrientes.
 - c) Hace posible seguir alimentándolos incluso ante un fallo de aislamiento.
 - d) Impide la marcha en paralelo con la red de suministro normal.
29. Según la ITC-BT-07 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, **un cable con aislamiento de EPR admite temperaturas máximas de régimen permanente y de cortocircuito de:**
- a) 70°C y 160°C
 - b) 90°C y 250°C
 - c) 70°C y 250°C
 - d) 90°C y 160°C
30. Según la ITC-BT-19 del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, **la caída de tensión máxima admisible, para un circuito que no sea de alumbrado, en una instalación industrial que cuente con centro de transformación propio es:**
- a) 3%
 - b) 4,5%
 - c) 5%
 - d) 6,5%

31. De conformidad con la Sección 5 del Documento Básico de Salubridad (HS 1 - Protección frente a la humedad) del Código Técnico de Edificación; **El grado de impermeabilidad de las cubiertas de una construcción universitaria en Pamplona.**
- a) Es aquel que tiene en cuenta el índice pluviométrico anual de Pamplona.
 - b) Es único e independiente de factores climáticos.
 - c) Es el que en la Tabla 2.1 indica para climas húmedos.
 - d) Si la pendiente es menor de 15° debe soportar entre 10.000-20.000mm de columna de agua.
32. De conformidad con la Sección 5 del Documento Básico de Salubridad (HS 1 - Protección frente a la humedad) del Código Técnico de Edificación; **la capa de grava suelta dispuesta como capa de protección en una cubierta:**
- a) No puede utilizarse en pendientes superiores al 5%.
 - b) Solo puede ser utilizada en cubiertas planas.
 - c) Puede utilizarse en pendientes del 6%.
 - d) La grava solo puede utilizarse aglomerada con mortero.
33. De conformidad con la Sección 5 del Documento Básico de Salubridad (HS 1 - Protección frente a la humedad) del Código Técnico de Edificación; **¿Cada cuánto es necesario comprobar el estado de conservación de la protección o tejado?**
- a) Cada año.
 - b) Cada dos años.
 - c) Cada tres años.
 - d) Esta actividad no está recogida en el Código Técnico de Edificación
34. Una de las siguientes afirmaciones, referentes a las obras de construcción, es falsa; indíquela:
- a) Las condiciones de trabajo son constantes.
 - b) Intervienen un número importante de especialidades productivas que trabajan simultáneamente.
 - c) Hay una variabilidad constante de las condiciones de trabajo.
 - d) A los riesgos propios de la especialidad hay que sumar aquellos que proceden de las actividades coincidentes en el mismo espacio de trabajo.
35. Una de las siguientes afirmaciones, en referencia a las características de las obras con influencia en los riesgos, es falsa; indíquela:
- a) Gran variabilidad de las condiciones.
 - b) Limitación de los recursos.
 - c) Movimiento de importante número de vehículos, maquinaria pesada, equipos de elevación y transporte.
 - d) No hay simultaneidad de trabajos de distintas especialidades.

36. Según el RD 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de Prevención de Riesgos Laborales en materia de coordinación de riesgos laborales, **¿a que obliga el citado RD ante la concurrencia de varias empresas en el centro de trabajo?:**
- a) No obliga explícitamente a nada.
 - b) A cooperar entre todas las empresas concurrentes en el centro de trabajo.
 - c) A dotar de un Técnico de Seguridad único común para todas las empresas concurrentes.
 - d) Tener el mismo Plan de Seguridad.
37. De conformidad con el artículo 2 del Real Decreto 487/2022, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis; **se define como punto terminal:**
- a) cualquier punto de entrada de agua en equipos de refrigeración.
 - b) cualquier punto de salida de agua y susceptible de producir aerosoles.
 - c) Cualquier punto de la instalación donde se realiza un seguimiento programado en base a las actividades de control.
 - d) Cualquier punto equipado para la dosificación no manual y programable de productos biocidas y/o mezclas químicas.
38. De conformidad con el artículo 5 del Real Decreto 487/2022, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis; **el responsable del cumplimiento de lo dispuesto en este real decreto es:**
- a) La persona física o jurídica titular de las instalaciones objeto de este real decreto.
 - b) La persona física o jurídica que explota la instalación, en el caso de que la instalación sea explotada por persona física o jurídica distinta de la titular de la instalación.
 - c) La persona física o jurídica a la que el titular de la instalación contrata la realización total o parcial de las tareas descritas en el presente real decreto.
 - d) El responsable técnico del Plan de Prevención y Control de Legionelosis..
39. De conformidad con la parte B del anexo V del Real Decreto 487/2022, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis; **el número de puntos de toma de muestra en instalaciones de uso colectivo estará en función de los puntos terminales, acumuladores de agua caliente y depósitos de agua fría que tenga la instalación. Cuando la instalación tenga menos de 20 puntos terminales el número de puntos de toma de muestra será:**
- a) 1 en el circuito de agua caliente y 3 en el circuito de agua fría
 - b) 3 independientemente que el circuito sea de agua caliente o fría.
 - c) 4 en el circuito de agua caliente.
 - d) 3 en el circuito de agua caliente y 1 en el circuito de agua fría

40. Según la norma UNE 123001:2012, **el gas natural tiene en kJ/Nm³ los siguientes valores de PCS y PCI:**

- a) PCS= 17600; PCI= 15700.
- b) PCS= 44000; PCI= 39600.
- c) PCS= 93300; PCI= 85750.
- d) PCS= 119700; PCI= 110350.

41. Según la ICG 07 del Real Decreto 919/2006 por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11

- a) las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos no precisan de autorización administrativa para su ejecución.
- b) la ejecución de instalaciones receptoras precisará de un proyecto en el caso de instalaciones individuales, cuando su potencia útil sea superior a 50 kW.
- c) la ejecución de instalaciones receptoras precisará de un proyecto en el caso de instalaciones comunes, cuando su potencia útil sea superior a 500 kW.
- d) la ejecución de instalaciones receptoras precisará de un proyecto en el caso de acometidas interiores, cuando su potencia útil sea superior a 1000 kW.

42. Según el Anexo de la ICG 07 del Real Decreto 919/2006 por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11; **además de establecer la información mínima de otros (2 certificados y 3 informes), se establecen los siguientes modelos de certificado para la documentación de las instalaciones de gas y aparatos de gas y las operaciones que se realizan en las mismas:**

- a) R1 y R2.
- b) R1, R2 y R3.
- c) R1, R2, R3 y R4
- d) R1, R2, R3, R4 y R5.

43. Según el artículo 5 del RD 88/2013 por el que se aprueba la instrucción complementaria ITC AEM1 de ascensores del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, **el titular es responsable de:**

- a) Permitir el uso del ascensor sólo durante el periodo que tenga contratado un servicio de mantenimiento que asegure su buen funcionamiento
- b) Poner fuera de servicio inmediatamente, él mismo, cuando tenga conocimiento de que su utilización no reúne las garantías adecuadas
- c) No poner en conocimiento de la empresa conservadora en caso de accidente
- d) Si el aparato lleva parado un periodo superior a 1 mes, solicitar una revisión de mantenimiento a una empresa con Certificación Iso 9001.

44. Según el Anexo X del del RD 88/2013 por el que se aprueba la instrucción complementaria ITC AEM1 de ascensores del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento, aprobado por Real Decreto 2291/1985, **¿cuál NO es una competencia para la certificación del conservador de ascensores?**:
- Tiene conocimientos básicos de mecánica, electricidad, electrónica y oleohidráulica.
 - Conocer las normas de aplicación para las operaciones de mantenimiento obligatorias para los ascensores.
 - Realizar el Estudio de Seguridad de la obra en la que se instarla el ascensor.
 - Conocer las medidas que debe adoptar en relación con la prevención de riesgos laborales
45. ¿Según el artículo 5 del Real Decreto 836/2003, de 27 de junio, por el que se aprueba una nueva Instrucción técnica complementaria "MIE-AEM-2" del Reglamento de aparatos de elevación y mantenimiento, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones; para la instalación de los aparatos incluidos en esta ITC:
- Se requiere la presentación de un proyecto ante el órgano competente de la comunidad autónoma.
 - No es necesario proyecto validado.
 - Al ser una pseudo máquina no es necesario la aplicación del RD 1435/92.
 - Si poseen marcado CE, no es necesario proyecto de validación.
46. El Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas (RIF) y sus instrucciones técnicas complementarias (IFs), **tiene ...**
- ... 13 instrucciones técnicas complementarias.
 - ... 17 instrucciones técnicas complementarias.
 - ... 21 instrucciones técnicas complementarias.
 - ... 25 instrucciones técnicas complementarias.
47. Según la instrucción IF-17 del Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas (RIF); **los sistemas de detección de fugas de refrigerantes serán obligatorios en aplicaciones que contengan fluorados de efecto invernadero en cantidades**
- de 100 toneladas equivalentes de CO₂ o más, de acuerdo al apartado 4.3 de la IF-06, y deberán ser controlados al menos cada 2 años para garantizar su funcionamiento adecuado.
 - de 500 toneladas equivalentes de CO₂ o más, de acuerdo al apartado 4.3 de la IF-06, y deberán ser controlados al menos cada 2 años para garantizar su funcionamiento adecuado.
 - de 500 toneladas equivalentes de CO₂ o más, de acuerdo al apartado 4.3 de la IF-06, y deberán ser controlados al menos cada doce meses para garantizar su funcionamiento adecuado.
 - de 100 toneladas equivalentes de CO₂ o más, de acuerdo al apartado 4.3 de la IF-06, y deberán ser controlados al menos cada doce meses para garantizar su funcionamiento adecuado.

48. El código 04 08 01 00 que el Anexo VIII del Real Decreto 115/2017 por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos; **asocia a la “producción de subproductos de hidrocarburos halogenados” ...**
- a) ... el 04 08 es parte de un código CAPCA que corresponde a “Procesos industriales sin combustión-Halocarburos y hexafluoruro de azufre”.
 - b) ... el 04 08 es parte de un código CAPCA que corresponde a “Tratamiento y eliminación de residuos-Incineración de residuos”.
 - c) ... el 04 08 es parte de un código LER, en el que el 04 que corresponde a “Residuos no especificados en otro capítulo de la lista” y el 04 08 a “Residuos de equipos electrónicos”.
 - d) Ninguna de las otras respuestas es correcta.
49. De conformidad con el artículo 45 de la Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos, **la duración máxima de los contratos de suministros y servicios, incluidas todas sus prórrogas, como norma general será de:**
- a) Cinco años.
 - b) tres años.
 - c) cuatro años.
 - d) Un año.
50. De conformidad con el artículo 41 de Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos; **con carácter general**
- a) Los contratos se dividirán en lotes en función de la cuantía global del objeto de contrato.
 - b) Los contratos se dividirán en lotes y alguno de ellos deberá reservarse por motivos sociales, previa justificación del órgano de contratación.
 - c) Los contratos de obras no serán divididos en lotes.
 - d) solo los contratos de obras podrán ser divididos en lotes.
51. De conformidad con el artículo 67 de Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos; **las condiciones de subrogación en contratos de trabajo serán las establecidas en el convenio sectorial de la actividad objeto de contratación en el caso de que exista y regule su contratación. Si no existiese convenio sectorial de aplicación en la actividad objeto del contrato**
- a) No procederá la subrogación de los trabajadores que vengan realizando la actividad objeto del contrato.
 - b) No procederá la subrogación de socios trabajadores de cooperativas, cuando estas estuvieran adscritos a la actividad objeto de la subrogación.
 - c) Procederá la subrogación de todos los trabajadores que vengan realizando la actividad objeto del contrato.
 - d) No procederá cuando la empresa que venía efectuando la prestación objeto del contrato a adjudicar fuese un centro especial de empleo.

52. De conformidad con el artículo 28 de Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos; **la contratación conjunta de un proyecto y la ejecución de una obra:**
- a) Es un contrato mixto.
 - b) Es un contrato de obra.
 - c) Es un contrato de servicios
 - d) Es un contrato de suministros.
53. De conformidad con el artículo 105 de Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos; **la potestad de tomar las oportunas medidas para comprobar, durante el procedimiento de licitación, que los candidatos y licitadores cumplen las obligaciones aplicables en materia medioambiental, social o laboral; corresponde a:**
- a) La unidad Gestora del contrato.
 - b) La mesa de contratación
 - c) El órgano de contratación.
 - d) La representación sindical de la administración contratante
54. De conformidad con el artículo 108 bis de Ley Foral 2/2018, de Contratos Públicos; **la emisión de un informe sobre la correcta ejecución del contrato, el cual será publicado en el Portal de Contratación de Navarra corresponde a:**
- a) Unidad Gestora del contrato.
 - b) Órgano de contratación.
 - c) Mesa de contratación
 - d) La representación sindical de la administración contratante
55. Una empresa tiene contratado el suministro eléctrico en alta tensión a través de una línea de 20 kV. La tarifa que puede tener contratada es:
- a) 6.4TD
 - b) 6.1TD
 - c) 3.0TD
 - d) Ninguna de las anteriores.
56. El contador de energía activa de una empresa, al final de un período de facturación, presenta una lectura de 1 000 kWh y el de reactiva 259 kVArh. El recargo por energía reactiva será:
- a) Un 33% del consumo de energía activa.
 - b) Un 21% del consumo de energía activa
 - c) Un 0% del consumo de energía activa
 - d) Un 75% del consumo de energía activa
57. Los fusibles de la CGP protegen:
- a) La línea general de alimentación.
 - b) La centralización de contadores.
 - c) Las derivaciones individuales.
 - d) La acometida.

58. En un equipo de medida de gas natural, el corrector:

- a) Convierte el volumen de gas medido por el contador en las condiciones de medida de presión y temperatura en un volumen de gas corregido a unas condiciones normales de presión y temperatura.
- b) Convierte el volumen de gas en condiciones normales corregido a las condiciones de medida de presión y temperatura.
- c) Corrige las variaciones de presión del gas de la red de suministro.
- d) Corrige el precio del volumen de gas medido según la tarifa aplicable en cada instante.

59. El Gestor Técnico del Sistema Gasista en España es:

- a) Naturgy
- b) Enagás
- c) Repsol
- d) Gas Natural Fenosa.

60. La tarifa más adecuada para un consumidor de 3 000 000 kWh/año es:

- a) TUR1
- b) TUR2
- c) TUR3
- d) Ninguna de las anteriores.

61. **Indique la respuesta correcta.** Según la Sección 4 del Documento Básico de Ahorro de energía, DB-HE4 - Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria, del Código Técnico de Edificación,
62. Conforme a la Sección 4 del Documento básico DB HS Salubridad, Suministro de agua, del Código Técnico de Edificación; **en las instalaciones de agua de consumo humano:**
- a) Que no se pongan en servicio después de 4 meses de su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 1 año, se cerrará su conexión y se procederá a su vaciado, debiendo ser lavadas a fondo para su nueva entrada en servicio.
 - b) Que no se pongan en servicio después de 6 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio durante más de 1 año, se cerrará su conexión y se procederá a su vaciado, debiendo ser lavadas a fondo para su nueva entrada en servicio.
 - c) Que no se pongan en servicio después de 4 semanas de su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 6 meses, se cerrará su conexión y se procederá a su vaciado, debiendo ser lavadas a fondo para su nueva entrada en servicio.
 - d) Que no se pongan en servicio después de 5 semanas de su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 1 año, se cerrará su conexión y se procederá a su vaciado, debiendo ser lavadas a fondo para su nueva entrada en servicio.
63. Según el artículo 43 de la Ley Foral 4/2022, de Cambio Climático y Transición Energética, **en el diseño e instalación de las nuevas instalaciones de alumbrado exterior se debe promover la eficiencia energética de los alumbrados exteriores mediante el ahorro de energía y el desarrollo de sistemas inteligentes de gestión de la iluminación, así como el suministro procedente de instalaciones renovables, preferentemente de aquellas de titularidad pública.**
- a) Lo indicado en el enunciado es cierto.
 - b) Lo indicado en el enunciado NO es cierto YA QUE esta Ley no indica expresamente que se deba promover el suministro procedente de instalaciones renovables.
 - c) Lo indicado en el enunciado NO es cierto YA QUE esta Ley no indica expresamente que se deba promover el desarrollo de sistemas inteligentes de gestión de la iluminación.
 - d) Lo indicado en el enunciado NO es cierto YA QUE esta Ley Foral no trata el caso de la eficiencia energética de los alumbrados exteriores.

64. De conformidad con la parte C del anexo V del Real Decreto 487/2022, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis; **la frecuencia mínima del muestreo del pH del agua en sistemas de agua sanitaria será:**

- a) Semanal.
- b) Mensual.
- c) Diaria.
- d) Trimestral.

65. Según la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, ...

- a) ... las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera asociadas al grupo A están sometidas a unos requisitos de control de emisiones menos exigentes que las del B.
- b) ... las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera asociadas al grupo A están sometidas a unos requisitos de control de emisiones más exigentes que las del B.
- c) ... las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera están todas asociadas al grupo A de la Ley.
- d) ... las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera están todas asociadas al grupo B de la Ley.

66. La norma "UNE-EN 13384-2:2016+A1, Chimeneas que prestan servicio a un único aparato de calefacción. Métodos de cálculo térmicos y fluido-dinámicos" **basa su cálculo en la determinación de la distribución del caudal másico en la chimenea que cumple la condición de equilibrio de presión en cada entrada de humos a la chimenea, e indica que después de obtener dicha distribución deben verificarse estos cuatro requisitos:**

- a) El requisito de caudal másico, 2) el requisito de presión para el tiro mínimo o la presión positiva máxima, 3) el requisito de presión para el tiro máximo o la presión positiva mínima, y 4) el requisito de transferencia de masas.
- b) El requisito de caudal másico, 2) el requisito de presión para el tiro mínimo o la presión positiva máxima, 3) el requisito de presión para el tiro máximo o la presión positiva mínima, y 4) el requisito de temperatura.
- c) El requisito de caudal másico, 2) El requisito de eficiencia energética, 3) el requisito de presión para el tiro máximo o la presión positiva mínima, y 4) el requisito de transferencia de masas.
- d) El requisito de caudal másico, 2) El requisito de eficiencia energética 3) el requisito de presión para el tiro máximo o la presión positiva mínima, y 4) el requisito de temperatura.