

CUESTIONARIO

OFICIAL DE FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES MUNICIPALES

*NO ABRIR HASTA QUE
COMIENZE LA PRUEBA*

AYUNTAMIENTO DE PAMPLONA
IRUÑEKO UDALA

9 DE MARZO DE 2022

1. ¿Qué diferencia al hormigón armado del hormigón en masa?
 - a) El hormigón armado se usa en construcciones militares.
 - b) El hormigón armado tiene una armadura de acero en su interior
 - c) Ninguna de las anteriores.
2. ¿De qué material están contruidos habitualmente los ladrillos cerámicos?
 - a) Grava
 - b) Aluminio
 - c) Arcilla cocida.
3. ¿Qué tipo de humedades son habituales en edificios?
 - a) Por filtración, por capilaridad y por condensación.
 - b) En los edificios no se dan nunca humedades.
 - c) Ninguna de las anteriores.
4. Los grifos de lavabos en baños de acceso del público deben estar dotados con sistema de ahorro de agua. ¿Cuál de los siguientes consideras adecuado?
 - a) Grifo con pulsador "Press to"
 - b) Grifo de bronce
 - c) Grifo mezclador
5. ¿Dónde conectarías el manguetón (salida) de un inodoro?
 - a) A la bajante de pluviales
 - b) A la bajante de aguas residuales
 - c) Red de agua caliente sanitaria.
6. ¿De qué color es habitualmente el conductor (cable) de protección tierra?
 - a) Verde y amarillo
 - b) Azul claro
 - c) Gris
7. ¿De qué color es habitualmente el conductor (cable) de neutro?
 - a) Verde y amarillo
 - b) Azul claro
 - c) Gris
8. Si la bomba de achique de la galería de servicios es trifásica, ¿qué cables tendré que llevar como mínimo?
 - a) Los tres cables de fase.
 - b) Fase y neutro.
 - c) Solo el cable de tierra.

9. En alumbrado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión ¿qué significa Luminaria?
- a) Un tubo de PVC
 - b) Un tubo fluorescente
 - c) Aparato de alumbrado que reparte, filtra o transforma la luz de una o varias lámparas y que comprende todos los dispositivos necesarios para fijar y proteger las lámparas (excluyendo las propias lámparas) y cuando sea necesario, los circuitos auxiliares junto con los medios de conexión al circuito de alimentación
10. En un proyecto de mejora de la envolvente de un edificio se quieren sustituir las ventanas. ¿Cuál crees que es mejor solución desde el punto de vista del ahorro energético?
- a) Ventana con vidrio triple y rotura de puente térmico.
 - b) Ventana corredera de vidrio de 3+3 mm.
 - c) Ventana oscilobatiente de acero inoxidable sin rotura de puente térmico.
11. ¿Qué es una fachada ventilada?
- a) Una fachada orientada al norte.
 - b) Una fachada con ventiladores
 - c) Una fachada constituida por una hoja interior, una capa aislante, y una hoja exterior no estanca que permite que se ventile el aislante.
12. En un circuito de calefacción, ¿cuál es la posición más adecuada para un purgador de aire?
- a) En un punto alto de las tuberías.
 - b) En el punto más bajo de la instalación
 - c) A dos metros del suelo, independientemente del trazado de tuberías.
13. Según la Ordenanza de Redes de Abastecimiento de la Mancomunidad de la comarca de Pamplona, ¿Se debe hacer una prueba de presión a las tuberías?
- a) Sí
 - b) No
 - c) Solo se hará en los meses en los que no se pueden producir heladas.
14. En un edificio nuevo o que ha estado sin usar durante mucho tiempo, se percibe olor a "desagüe" en los baños. ¿Cuál crees que es la causa más probable?
- a) Es el olor normal de los baños.
 - b) El agua de los cierres sifónicos se ha evaporado, con lo que entra el olor de la red de saneamiento.
 - c) El material de las tuberías se ha deteriorado y produce este olor
15. ¿Qué temperatura máxima que recomienda el RITE en recintos calefactados en invierno cuando se use energía convencional (por ejemplo, gas natural)?
- a) 18°C
 - b) 21°C
 - c) 26°C

16. ¿Qué temperatura mínima recomienda el RITE en recintos refrigerados en verano cuando se use energía convencional (por ejemplo, electricidad no renovable)?
- a) 18°C
 - b) 21°C
 - c) 26°C
17. ¿Qué es un formón?
- a) Una herramienta manual de corte libre utilizada en carpintería.
 - b) Un accesorio para acoplar tuberías de cobre y de acero
 - c) Un conducto flexible para acoplarlo a las rejillas de ventilación.
18. Para el control de la legionela en sistemas de agua caliente sanitaria (ACS) se somete al agua a un tratamiento térmico. ¿Qué temperatura se debe alcanzar?
- a) 100°C
 - b) 70°C
 - c) 50°C
19. ¿Qué parámetro de los mostrados a continuación nos da información sobre la calidad del aire interior?
- a) Velocidad del viento
 - b) Temperatura exterior
 - c) Concentración de CO₂
20. ¿Qué tipo de llave muy habitual de forma hexagonal se introduce en la cabeza de los tornillos?
- a) Llave Allen
 - b) Llave Grifa
 - c) Llave de cuarto húmedo
21. En un ventilador que está acoplado mediante poleas y correa a un motor de velocidad fija, ¿qué efecto tiene el poner una polea de mayor diámetro en el ventilador?
- a) El ventilador girará más deprisa
 - b) El ventilador girará más despacio
 - c) Al ser el motor de velocidad fija, el ventilador girará a la misma velocidad.
22. Se va a instalar un muelle cierra puertas. Este irá fijado por un lado a una pared de hormigón mediante tacos expansivos y por otro a la puerta de madera mediante tornillos pasantes. Para hacer los agujeros de la forma más correcta, ¿crees que necesitarás más de una broca?
- a) No, porque intentaré que los agujeros sean del mismo diámetro
 - b) Depende de lo duro que sea el hormigón.
 - c) Sí, necesitaré una para hormigón y otra para madera.
23. Según el Código Técnico de la Edificación (CTE), DB SI Seguridad en caso de incendio; hay zonas y locales que se consideran de Riesgo Especial. De los indicados a continuación y según el CTE, ¿qué local **NO** se considera de Riesgo Especial?
- a) Salas de máquinas
 - b) Aulas de alumnos con necesidades especiales.
 - c) Cocinas con potencia instalada superior a 20 kW

24. En un edificio docente de una sola planta que cuenta con dos salidas de evacuación, ¿cuál es la longitud máxima de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta?
- a) 10 metros
 - b) 50 metros
 - c) 100 metros
25. La caldera de calefacción de gas natural de un edificio municipal tiene una potencia mayor de 70 kW. ¿Debe estar instalada en una sala de máquinas (sala de calderas)?
- a) Sí.
 - b) No.
 - c) Depende de la marca de la caldera.
26. La cubierta plana de un polideportivo está Impermeabilizada con materiales bituminosos (tela asfáltica), y sobre ella se van a instalar paneles fotovoltaicos. Para evitar lo más posible el riesgo de futuras goteras y considerando que no hay problemas estructurales, ¿cómo instalarías los paneles?
- a) Retirando la tela asfáltica y soldando los paneles a la cubierta, el propio panel protegerá frente a la lluvia.
 - b) Fijando los paneles a piezas prefabricadas de hormigón posadas sobre la cubierta.
 - c) Tornillos autoroscantes que atraviesen la tela asfáltica y la cubierta
27. ¿Cuál es el grado de la inclinación que se entendería como más correcta para trabajar con seguridad al colocar una escalera apoyada a una pared?
- a) 65°
 - b) 75°
 - c) 80°
28. Según la ordenanza de Redes de Saneamiento de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona ¿Cuál es el método de inspección de las tuberías de saneamiento?
- a) Inspección mediante radar
 - b) Inspección mediante sónar
 - c) Inspección mediante cámara de video
29. Para que una instalación de calefacción funcione correctamente es necesario sacar el aire de dicha instalación colocando purgadores:
- a) Por norma se colocarán en las partes bajas de la instalación
 - b) Da lo mismo en donde se coloquen, el funcionamiento es el mismo.
 - c) Se colocarán en los puntos elevados de la instalación.
30. ¿Se deberán regular en una instalación de calefacción los elementos de seguridad a la columna de agua que tenga o altura manométrica para que funcione correctamente?
- a) No
 - b) Si
 - c) Da igual, ya vienen tarados de fábrica.

31. Los parámetros de confort de los edificios municipales del Ayuntamiento de Pamplona según el pliego de mantenimiento en dependencias y actividades son de:
- a) En invierno entre 20º y 21º (+/-1º C);30- 70%HR
 - b) En invierno entre 17º y 21º (+/-1º C);30- 70%HR
 - c) En invierno entre 14º y 22º (+/-1º C);50- 70%HR
32. ¿Cómo está instalado un fluxor de un urinario?
- a) Sobre la tubería de la red de baño y emplea la presión de la red para hacer la descarga más eficiente.
 - b) Se coloca una llave de escuadra ½-3/8 y luego con ramalillo al fluxor.
 - c) Las dos respuestas anteriores son incorrectas.
33. Cuál de las siguientes medidas preventivaS no es correcta para prevenir la legionella en las instalaciones interiores de agua para consumo humano:
- a) Mantener la temperatura del agua, en el circuito de agua caliente, por encima de 50 º C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador. La instalación permitirá que el agua alcance una temperatura de 70º.
 - b) Cuando se utilice un sistema de aprovechamiento térmico en el que se disponga de un acumulador conteniendo agua que va a ser consumida y en el que no se asegure de forma continua una temperatura próxima a 60º C, se garantizará posteriormente, que se alcance una temperatura de 60º C en otro acumulador final antes de la distribución hacia el consumo.
 - c) Mantener la temperatura del agua, en el circuito de agua fría, por encima de 20º C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador.
34. Tenemos dos aulas: en la primera aula hay radiador que no se calienta la parte de arriba; en la segunda aula, los dos radiadores que tiene, están calientes por la parte de arriba pero no calientan por la parte de abajo; en los dos casos las llaves están abiertas. ¿Qué problema tienen para no calentar correctamente?
- a. En las dos aulas los radiadores tienen aire y es por eso que no calientan.
 - b. El radiador de la primera aula tiene aire y a los radiadores de segunda aula no les llega suficiente caudal con temperatura para que caliente bien los radiadores.
 - c. El radiador de la primera aula tiene aire y los radiadores de la segunda aula no están calientes porque la bomba que alimenta a ese circuito está parada.
35. Se considera cierre hidráulico en una instalación de saneamiento a:
- a) Arqueta, sifón, sumidero.
 - b) Arqueta, sifón y bote sinfónico
 - c) El sifón y bote sinfónico
36. ¿Los conductores eléctricos en las instalaciones interiores tiene las envolventes con los colores?
- a) Marrón, azul, gris y amarillo.
 - b) Verde, blanco y rojo.
 - c) Marrón, negro, gris, azul y amarillo-verde.

37. Un magnetotérmico 2p, 16A es un elemento de protección.
- a) Contra sobrecargas.
 - b) Contra sobrecargas y cortocircuitos.
 - c) Contra fugas a tierra.
38. Si aguas arriba de una instalación tenemos conductores de 6 mm^2 , los conductores de aguas abajo
- a) Podrán ser de cualquier sección.
 - b) Tendrán que ser de sección 6 mm^2 o menores de 6 mm^2 .
 - c) Ya todos los conductores tendrán que ser de 6 mm^2 .
39. ¿Para qué sirve un diferencial?
- a) Para protegernos de las sobreintensidades.
 - b) Sólo para abrir y cerrar un circuito.
 - c) Para detectar las derivaciones de corriente y colaborar en la protección a las personas.
40. Actualmente las tensiones nominales usuales son:
- a) 220/380 V.
 - b) 125/220 V.
 - c) 230/400 V.
41. A simple vista como identificaríamos un interruptor magnetotérmico y un diferencial.
- a) No se pueden identificar salvo que miremos su etiqueta de características.
 - b) El magnetotérmico lleva un pulsador de prueba.
 - c) El diferencial siempre tiene un pulsador de prueba.
42. De las siguientes afirmaciones indique cuál de ellas no es cierta.
- a) Un conmutador puede trabajar como un interruptor.
 - b) Un interruptor puede trabajar como un conmutador.
 - c) Un conmutador de cruce puede trabajar como un interruptor y como un conmutador normal.
43. ¿Para cortar ingletes y otros trabajos de precisión, sobre madera, ¿Qué tipo específico de sierra se ajusta a tal necesidad?
- a) Un serrucho
 - b) Una sierra de costilla
 - c) Un serrucho de punta
44. ¿Qué normativa española indica los criterios fundamentales de la accesibilidad en edificios?
- a) Código Técnico de Edificación (CTE), Documento Básico de Seguridad de Uso y Accesibilidad, SUA 9
 - b) Código Técnico de Edificación (CTE), Documento Básico de Seguridad Estructural, SE
 - c) Ninguna de las anteriores

45. ¿Cuál es la vida útil de un extintor de incendios de polvo de 6 kg -21 A-113B?
- a) La que recomiende el fabricante; siempre que anualmente se pase la revisión.
 - b) Tiene una vida útil de 20 años como máximo, desde su fabricación.
 - c) Lo que indique en la placa siempre que pase la revisión anual y el retimbrado cada 5 años.
46. ¿Qué revisiones se realizan a un extintor de incendios de CO2 de 5 kg?
- a) La que recomiende el fabricante; siempre que se pase antes de 5 años.
 - b) Cuando se vea que el manómetro este en la zona roja, no importa el tiempo transcurrido de una revisión a otra, siempre que lo realice una empresa mantenedora autorizada.
 - c) Según recomendación del fabricante, pero siempre una revisión anual y el retimbrado cada 5 años por una empresa mantenedora autorizada.
47. En un Colegio Público ha sonado la alarma de incendios y las puertas cortafuegos Ei-60 o antiguas RF-60 se han cerrado para separar los sectores de incendio. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta?
- a) Se han cerrado las puertas, pero se puede pasar libremente de un sector de incendios a otro.
 - b) Se han cerrado, pero no se puede pasar libremente de un sector de incendios a otro.
 - c) Se han liberado los electroimanes que las sujetan las puertas y se han cerrado, pero solo podemos pasar en sentido de la evacuación y se quedan bloqueadas al sentido contrario de evacuación.
48. De acuerdo con el Reglamento de Uso de las Instalaciones Deportivas Municipales, las instalaciones se clasifican, en atención a sus características y condiciones de utilización, de la siguiente forma:
- a) Cubiertas y descubiertas.
 - b) Convencionales, no convencionales y áreas de actividad.
 - c) Uso abierto y uso reglado.
49. Según el Protocolo contra acoso moral en el trabajo (mobbing) y conductas hostiles del Ayuntamiento de Pamplona, indica cuál de estas situaciones tiene la consideración de acoso moral y psicológico en el trabajo:
- a) Ridiculización en público y denuncias falsas de acoso
 - b) Un hecho violento singular y puntual (sin prolongación en el tiempo).
 - c) Críticas constructivas, explícitas, justificadas
50. Indica las actuaciones preventivas frente al acoso sexual y al acoso por razón de sexo que contempla el Protocolo de prevención y actuación contra el acoso sexual del Ayuntamiento de Pamplona:
- a) Difusión del protocolo de forma que llegue a ser conocido por todas las personas que trabajen en el Ayuntamiento de Pamplona
 - b) Elaborar y difundir folletos divulgativos que den a conocer la existencia del protocolo y sus principales características
 - c) Las dos respuestas anteriores son correctas

PREGUNTAS DE RESERVA:

1. Necesitamos hacer un agujero cuadrado de 10X10 Cm. en la parte de atrás de un armario de madera para pasar los cables de carga de los ordenadores. ¿Qué grupo de herramienta o herramienta utilizarías de las que se enumeran para realizar un trabajo más rápido y curioso?
 - a) Taladro con broca de madera de diámetro 10, sierra de calar y lija fina.
 - b) La sierra de costilla, taladro con broca de madera de diámetro 10 y escofina.
 - c) Una sierra oscilante o Multiherramienta y lija fina.
2. En un colegio Público, la directora por tema de covid, se ha empeñado en que se deje la puerta del vestíbulo de independencia de la sala de calderas que accede al pasillo, abierta, para que se pueda ventilar mejor ese pasillo. ¿Es correcto lo que dice la directora? ¿se podría dejar abierta?
 - a. Si
 - b. No
 - c. Da lo mismo, mientras que la puerta de acceso a la sala de calderas esté cerrada.
3. Nos entregan un plano en escala 1:200, ¿qué significa?
 - a) Que 1 milímetro del plano equivale a 2 metro en la realidad
 - b) Que 1 centímetro del plano equivale a 200 metros en la realidad.
 - c) Que 1 centímetro del plano equivale a 2000 milímetros en la realidad.
4. Que se entiende por fancoil:
 - a) Es un equipo de climatización solo de aire frio
 - b) Es un equipo compuesto por un ventilador que solo sirve para calentar.
 - c) Es un emisor usado para calentar o enfriar el ambiente en sistemas de climatización como aires acondicionados, aerotermia y geotermia
5. Las instalaciones deportivas municipales están dedicadas:
 - a) Al deporte de competición/federado y, cuando es posible, para las clases de Educación Física de centros docentes.
 - b) A la actividad físico-deportiva escolar, al deporte de esparcimiento/ocio, y al deporte de exhibición/competición.
 - c) A la actividad físico-deportiva escolar, al deporte de esparcimiento/ocio, al deporte de exhibición/competición, y a determinadas actividades no deportivas.