



PRUEBA ESPECÍFICA ÚNIFICADA DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA PROVISIÓN TEMPORAL DE PUESTO DE INGENIERO/A TÉCNICO/A INDUSTRIAL CON CARÁCTER INTERINO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO “REINA SOFÍA” DE CÓRDOBA Y DE LA CONVOCATORIA PÚBLICA PARA LA PROVISIÓN TEMPORAL DE PUESTO DE INGENIERO/A TÉCNICO/A INDUSTRIAL CON CARÁCTER INTERINO EN EL HOSPITAL DE PALMA DEL RÍO DE CÓRDOBA:

El examen teórico consta de 35 preguntas tipo test más 2 preguntas de reserva. **Debe responder a todas las preguntas, incluidas las de reserva.**

Este documento **NO SE UTILIZARÁ PARA RESPONDER EL CUESTIONARIO**. Para ello utilicen el documento “RESPUESTAS AL CUESTIONARIO” que se les ha facilitado. A la finalización del examen deberán entregar tanto el documento “RESPUESTAS AL CUESTIONARIO” como el presente documento.

Esta prueba es única para las dos convocatorias coincidentes en este día y hora (convocatoria de ingeniero técnico con destino Hospital Reina Sofía de Córdoba y con destino al Hospital de Palma del Río).

La prueba será válida para los candidatos admitidos incluidos en los listados definitivos de admitidos publicados de cada convocatoria. Por tanto, si el candidato se encuentra incluido en los listados de las dos convocatorias se entenderá que se presenta a las dos convocatorias simultáneamente. Por contra, la realización de esta prueba no será válida ni tendrán ningún efecto para aquellos candidatos que no estén incluidos en los listados definitivos de admitidos publicados de cada convocatoria.

1. Según el CTE DB HS 4 Suministro de agua en las instalaciones individuales como en instalaciones de producción centralizada, la red de distribución debe estar dotada de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que:

- A. 45 m.
- B. 35 m.
- C. 25 m.
- D. 15 m.

2. Según el CTE DB HS 4 las ascendentes o montantes deben disponer en su parte superior de:

- A. Dispositivos de purga, automáticos o manuales, con un separador que reduzca la velocidad del agua facilitando la salida del aire y disminuyendo los efectos de los posibles golpes de ariete.
- B. Válvula de retención de emergencia.
- C. Llave de corte de la montante en cuestión.
- D. Llave de paso para comunicar con la siguiente montante para compensación de diferencias de presión y disminución entre montantes del edificio.



3. En el hospital se va a ejecutar una obra consistente en la instalación de un TAC y una gammacámara en un edificio anexo al principal. Van a intervenir 20 trabajadores simultáneamente durante un período de tiempo de 40 días. Según el RD 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, en este caso será obligatorio que el promotor en la fase de redacción del proyecto elabore:
- A. Un Plan de Seguridad y Salud.
 - B. Un Estudio de Seguridad y Salud.
 - C. Un Estudio Básico de Seguridad y Salud.
 - D. Ninguna de las anteriores.
4. En el hospital se está estudiando la posibilidad de conectar mediante un túnel, dos edificios separados 10 m. entre sí. Para ello utilizarán una tuneladora de última generación por lo que suponen que el volumen de mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea inferior a 500. En base a esto, será obligatorio por parte del promotor a que en la fase de redacción del proyecto se elabore:
- A. Un Estudio Básico de Seguridad y Salud.
 - B. Un Plan de Seguridad y Salud.
 - C. Un Estudio de Seguridad y Salud.
 - D. No es aplicable ninguno de los anteriores
5. Según el RD 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, cuando un trabajador autorizado vaya a realizar unas operaciones y maniobras para dejar sin tensión una instalación, deberá seguir la secuencia de operaciones siguientes antes de iniciar el trabajo sin tensión:
- A. Desconectar, Prevenir cualquier posible realimentación, Verificar la ausencia de tensión, Poner a tierra y en cortocircuito y Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.
 - B. Desconectar, Verificar la ausencia de tensión, Prevenir cualquier posible realimentación, Poner a tierra y en cortocircuito y Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.
 - C. Desconectar, Verificar la ausencia de tensión, Poner a tierra y en cortocircuito, Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo y Prevenir cualquier posible realimentación.
 - D. Desconectar, Poner a tierra y en cortocircuito, prevenir cualquier realimentación, verificar la ausencia de tensión y Proteger frente a elementos próximos en tensión, en su caso, y establecer una señalización de seguridad para delimitar la zona de trabajo.



6. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. El valor límite de exposición y los valores de exposición que dan lugar a una acción, referidos a los niveles de exposición diaria y a los niveles de pico, se fijan en:

- A. LAeq,d = 87 dB(A) y Lpico = 130 dB(C)
- B. LAeq,d = 87 dB(C) y Lpico = 140 dB(A)
- C. LAeq,d = 87 dB(A) y Lpico = 140 dB(C)
- D. LAeq,d = 85 dB(A) y Lpico = 137 dB(C)

7. La legionella es...

- A. Una bacteria.
- B. Un virus.
- C. Un hongo.
- D. Un platelminto.

8. ¿A partir de que temperatura se destruye la legionella?

- A. 70°C
- B. 60°C
- C. 50°C
- D. 80°C

9. En cuanto al control de legionella, y según el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, en la instalación de ACSR, ¿cada cuánto tiempo se realizará la revisión del estado de conservación y limpieza de la instalación?

- A. Semestralmente en los depósitos acumuladores, y mensualmente en un número representativo, rotatorio a lo largo del año, de los puntos terminales de la red interior (grifos y duchas), de forma que al final del año se hayan revisado todos los puntos terminales de la instalación.
- B. Trimestralmente en los depósitos acumuladores, y semanalmente en un número representativo, rotatorio a lo largo del año, de los puntos terminales de la red interior (grifos y duchas), de forma que al final del año se hayan revisado todos los puntos terminales de la instalación.
- C. Semestralmente en los depósitos acumuladores, y trimestralmente en un número representativo, rotatorio a lo largo del año, de los puntos terminales de la red interior (grifos y duchas), de forma que al final del año se hayan revisado todos los puntos terminales de la instalación.
- D. Trimestralmente en los depósitos acumuladores, y mensualmente en un número representativo, rotatorio a lo largo del año, de los puntos terminales de la red interior (grifos y duchas), de forma que al final del año se hayan revisado todos los puntos terminales de la instalación.



- 10. En cuanto al control de legionella y según el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, ¿a partir de qué valor de UFC habría que aplicar un tratamiento de choque en una torre de refrigeración?**
- A. A partir de 100.000 UFC
 - B. A partir de 10.000 UFC
 - C. A partir de 1000 UFC
 - D. A partir de 100 UFC
- 11. En cuanto al control de legionella y según el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, ¿cómo se han de limpiar las piezas desmontables de una torre de refrigeración?**
- A. Se limpiarán a fondo con los medios adecuados que permitan la eliminación de incrustaciones y adherencias y se sumergirán en una solución que contenga 15 mg/l de cloro residual libre, durante 20 minutos, aclarando posteriormente con abundante agua fría.
 - B. Se limpiarán a fondo con los medios adecuados que permitan la eliminación de incrustaciones y adherencias y se sumergirán en una solución que contenga 30 mg/l de cloro residual libre, durante 20 minutos, aclarando posteriormente con abundante agua fría
 - C. Se limpiarán a fondo con los medios adecuados que permitan la eliminación de incrustaciones y adherencias y se sumergirán en una solución que contenga 60 mg/l de cloro residual libre, durante 20 minutos, aclarando posteriormente con abundante agua fría.
 - D. Se limpiarán a fondo con los medios adecuados que permitan la eliminación de incrustaciones y adherencias y se sumergirán en una solución que contenga 100 mg/l de cloro residual libre, durante 20 minutos, aclarando posteriormente con abundante agua fría.
- 12. Según el Real Decreto 809/2021 de 21 de septiembre por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus ITC, ¿qué parámetros son los que determinan la clasificación de una caldera pirotubular o una caldera acuotubular?**
- A. Presión máxima de servicio de la instalación (Pms) y volumen total (VT)
 - B. Volumen nominal (Vn) y Temperatura máxima de servicio (Tms)
 - C. Pms y Vn
 - D. VT y Presión total (PT)
- 13. Según el art. 3 del Real Decreto 809/2021 de 21 de septiembre por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus ITC, ¿cómo se clasifican las calderas?**
- A. Clase primera, clase segunda y clase tercera.
 - B. Categoría tubular y categoría acuotubular.
 - C. Clase primera y clase segunda
 - D. Clase A, B y C



14. ¿Qué principio físico se aplica en los equipos de ecografía para determinar la velocidad del flujo sanguíneo?

- A. Efecto Venturi
- B. Efecto Torricelli
- C. Efecto Doppler
- D. Efecto fotoeléctrico

15. La energía transmitida por un desfibrilador se mide en:

- A. Julios/s
- B. W/s
- C. Pulsos/Kw
- D. Julios.

16. Según el REBT una sala donde se realizan endoscopias digestivas ¿Necesita instalar panel de aislamiento?

- A. No
- B. Sí
- C. Dependiendo del número de renovaciones de aire.
- D. Basta con disponer de conexión equipotencial.

17. Según el CTE DB SUA se define la iluminancia “E” como:

- A. Flujo luminoso por unidad de volumen iluminada.
- B. La impedancia “I” del foco instalado en la habitación dividida entre la superficie de la misma.
- C. Es el flujo luminoso por unidad de área de la superficie iluminada.
- D. Flujo luminoso por unidad de área de la superficie iluminada más la no iluminada

18. En la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se consideran contratos menores aquellos cuya cuantía sea inferior a:

- A. 40.000 euros contratos de obra o 15.000 euros en el caso de suministros o servicios, (IVA Excluido)
- B. 40.000 euros contratos de obra o 15.000 euros en el caso de suministros o servicios, (IVA Incluido)
- C. 50.000 euros contratos de obra o 18.000 euros en el caso de suministros o servicios, (IVA Excluido)
- D. 50.000 euros contratos de obra o 18.000 euros en el caso de suministros o servicios, (IVA Incluido)



- 19. Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Real Decreto 513/2017, en aquellos casos en los que la inspección de las instalaciones de protección activa contra incendios no esté regulada por reglamentación específica, los titulares de las mismas deberán solicitar, salvo excepciones, a un organismo de control acreditado, conforme a los procedimientos establecidos en el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial, la inspección de sus instalaciones de protección contra incendios, evaluando el cumplimiento de la legislación aplicable,**
- A. Al menos, cada diez años.
 - B. Al menos, cada cinco años.
 - C. Al menos, cada ocho años.
 - D. Al menos, cada doce años.
- 20. Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Real Decreto 513/2017, la distribución de los extintores será tal que el recorrido máximo horizontal, desde cualquier punto del sector de incendio, que deba ser considerado origen de evacuación, hasta el extintor,**
- A. No supere 5 m.
 - B. No supere 15 m.
 - C. No supere 30 m.
 - D. No supere 45 m
- 21. Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Real Decreto 513/2017, Los sistemas de bocas de incendio equipadas (BIE):**
- A. Se situarán siempre a una distancia, máxima, de 25 m, de las salidas del sector de incendio, medida sobre un recorrido de evacuación, sin que constituyan obstáculo para su utilización.
 - B. Se situarán siempre a una distancia, máxima, de 15 m, de las salidas del sector de incendio, medida sobre un recorrido de evacuación, sin que constituyan obstáculo para su utilización.
 - C. Se situarán siempre a una distancia, máxima, de 10 m, de las salidas del sector de incendio, medida sobre un recorrido de evacuación, sin que constituyan obstáculo para su utilización.
 - D. Se situarán siempre a una distancia, máxima, de 5 m, de las salidas del sector de incendio, medida sobre un recorrido de evacuación, sin que constituyan obstáculo para su utilización.
- 22. ¿A partir de que potencia es necesario proyecto en una instalación térmica?**
- A. 100 kW
 - B. 1000 kW
 - C. 70 kW
 - D. 700 kW



23. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, las instalaciones que precisan proyecto correspondientes a una industria, son:

- A. Las que tienen una Potencia mayor de 10 Kw.
- B. Las que tienen una Potencia mayor de 20 Kw.
- C. Las que tienen una Potencia mayor de 50 Kw.
- D. Todas, sin límite de Potencia.

24. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, el esquema TN en el que el conductor neutro y el de protección son distintos en todo el esquema de distribución es:

- A. Tipo TN.
- B. Tipo TN-S.
- C. Tipo TN-C.
- D. Tipo TN-C-S.

25. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, las instalaciones a muy baja tensión de seguridad comprenden aquellas cuya tensión nominal:

- A. No excede de 50 v. en corriente alterna o 75 v. en corriente continua.
- B. No excede de 24 v. en corriente alterna o 75 v. en corriente continua.
- C. No excede de 50 v. en corriente alterna o 100 v. en corriente continua.
- D. No excede de 24 v. en corriente alterna o 100 v. en corriente continua.

26. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Real Decreto 842/2002, para los quirófanos o salas de intervención en los que se empleen mezclas anestésicas gaseosas o agentes desinfectantes inflamables, los suelos de los quirófanos serán del tipo antielectrostático y su resistencia de aislamiento no deberá exceder, si no se asegura la acumulación de cargas electrostáticas, de:

- A. 100 Megaohmios
- B. 10 Megaohmios
- C. 1 Megaohmio
- D. 1000 Megaohmios

27. ¿Cuáles son las características organolépticas del agua según el RD 140/2003?

- A. No tiene.
- B. No aplica ese RD.
- C. Ph y nivel de Cl residual libre y total.
- D. Olor, sabor, color y turbidez.

28. ¿Cuál es la temperatura óptima de crecimiento de la legionella?

- A. Entre 35 y 37°C
- B. Entre 25 y 30 °C
- C. Hasta 100 °C
- D. Por debajo de 20 °C



29. Según el RITE ¿Cuáles son las temperaturas operativas en invierno y en verano?

- A. Invierno 19° - 22°C, verano 24° - 30°C
- B. Invierno 21° - 23°C, verano 18° - 23°C
- C. Invierno 24° - 26°C, verano 23° - 25°C
- D. Invierno 21° - 23°C, verano 23° - 25°C

30. ¿Qué calidad debe tener el aire interior según el RITE en un hospital?

- A. ida4
- B. ida3
- C. ida1
- D. ida2

31. Las inspecciones periódicas de centros de transformación que no sean propiedad de entidades de producción, transporte y distribución de energía eléctrica (caso de nuestros hospitales) se realizarán:

- A. Al menos cada año.
- B. Al menos cada cinco años.
- C. Al menos cada tres años.
- D. Al menos cada dos años.

32. ¿Cuál es el riesgo asociado a la falta de refrigeración de los equipos de resonancia magnética?

- A. Ninguno, esos equipos no llevan refrigeración.
- B. La pérdida de precisión en la imagen médica obtenida.
- C. La sobreexposición a radiación en la sala.
- D. La pérdida brusca del refrigerante.

33. ¿Según la ITC-BT-38 cuál es la periodicidad de comprobación de medidas de continuidad y de resistencia de aislamiento, de los diversos circuitos en el interior de los quirófanos o salas de intervención?

- A. Mensual
- B. Semanal
- C. Anual
- D. Bidual

34. ¿Según la ICT-BT-38 cuál es el objetivo de un transformador de aislamiento en un quirófano?

- A. Reducir la tensión de entrada al quirófano por debajo de 50v.
- B. Aumentar la fiabilidad de la instalación eléctrica y para limitar las corrientes de fuga que pudieran producirse.
- C. Equilibrar los potenciales de las partes activas del quirófano.
- D. Aislar el quirófano de las alteraciones eléctricas producidas por los receptores sobre el sistema de alimentación.



35. En el caso de las torres de refrigeración del Hospital ¿Cuándo se realizará la limpieza y desinfección del sistema completo, incluso de los depósitos?

- A. Al menos una vez al año
- B. Al menos dos veces al año
- C. Al menos tres veces al año
- D. Al menos cuatro veces al año

PREGUNTAS DE RESERVA

36. Según el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis. La temperatura de los acumuladores inmediatamente anteriores a consumo en las instalaciones de agua caliente sanitaria debe asegurarse a un mínimo de:

- A. 50°C
- B. 70°C
- C. 60°C
- D. 90°C

37. La revisión de la calidad ambiental según criterios de la norma UNE 171330 obliga a realización de validaciones de quirófanos según UNE 171340. ¿Cuál es su periodicidad?

- A. Semestral
- B. Bianual
- C. Anual
- D. Sólo después de cada intervención técnica.