

**1ª PRUEBA:** CUESTIONARIO TEÓRICO  
**2ª PRUEBA:** CUESTIONARIO PRÁCTICO

**ACCESO: LIBRE**

**CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:**  
**MAESTRO/A INDUSTRIAL 2021**

**ADVERTENCIAS:**

- **ESTÁ PROHIBIDA LA ENTRADA AL AULA Y PUESTO DE EXAMEN con MÓVIL (o dispositivo electrónico conectado a datos, en general).**
- **EN LA CONTRAPORTADA DE ESTE CUADERNILLO ENCONTRARÁ INSTRUCCIONES QUE DEBE SEGUIR EN CASO DE HABER OLVIDADO DEJAR EL MÓVIL ANTES DE ACCEDER AL AULA DE EXAMEN.**
- **ESTÁ PROHIBIDO HABLAR DESDE EL INICIO DE LA PRUEBA.**
- **NO ABRA EL CUADERNILLO HASTA QUE SE LE INDIQUE.**
- **EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES SUPONDRÁ LA EXPULSIÓN DEL PROCESO.**

- Compruebe que en su «**Hoja de Respuestas**» están sus datos personales, que son correctos, y **no olvide firmarla.**
- **El tiempo de duración de las dos pruebas es de tres horas.**
- **Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.**
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución. **PARA ELLO LEVANTE LA MANO Y ESPERE EN SILENCIO A SER ATENDIDO POR LAS PERSONAS QUE ESTAN VIGILANDO EL EXAMEN.**
- Este cuadernillo incluye las preguntas correspondientes a la «**1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO**» y «**2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO**».

**1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO**

- Esta prueba consta de 100 preguntas, numeradas de la 1 a la 100, y 3 de reserva, situadas al final del cuestionario, numeradas de la 151 a la 153.
  - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 1 a la 100.
  - Las preguntas de reserva deben ser contestadas en la zona destinada a «**Reserva**» de la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 151 a la 153.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con  $\frac{1}{4}$  del valor del acierto.

**2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO**

- Esta prueba consta de 50 preguntas, numeradas de la 101 a la 150.
  - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numerada de la 101 a la 150.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con  $\frac{1}{4}$  del valor del acierto.

- Todas las preguntas tienen 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en su «**Hoja de Respuestas**».
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en su «**Hoja de Respuestas**» es el que corresponde al número de pregunta del cuadernillo.
- Este cuadernillo puede utilizarse en su totalidad como borrador.

**SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR SU «HOJA DE RESPUESTAS», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**

**ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desea un ejemplar puede obtenerlo en la página web del Organismo.**



- 
- 1 ¿Qué Título de la vigente Constitución Española de 1978 se dedica a los derechos y deberes fundamentales?**
- A) El Título Preliminar.
  - B) El Título II.
  - C) El Título I.
  - D) El título V.
- 2 Todos los siguientes son derechos reconocidos en el Estatuto de Autonomía de Andalucía (Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía), EXCEPTO:**
- A) Se reconoce el derecho a declarar la voluntad vital anticipada que deberá respetarse, en los términos que establezca la ley.
  - B) Todos tienen derecho a acceder a la formación profesional y a la educación permanente en los términos que establezca la ley.
  - C) Las mujeres tienen derecho a una protección integral contra la violencia de género, que incluirá medidas preventivas, medidas asistenciales y ayudas públicas.
  - D) Las personas mayores tienen derecho a recibir de los poderes públicos de Andalucía una pensión complementaria a la del Estado, en caso de que esta fuera la mínima.
- 3 Entre los principios generales contemplados en el artículo 3 de la Ley General de Sanidad (Ley 14/1986, de 25 de abril) hay uno que se añadió con posterioridad a la aprobación del texto legal, en concreto en el año 2007. ¿Cuál es este principio general?**
- A) El principio de igualdad entre hombres y mujeres, evitando que, por sus diferencias físicas o por los estereotipos sociales asociados, se produzcan discriminaciones entre ellos en los objetivos y actuaciones sanitarias.
  - B) El principio de que la política de salud estará orientada a la superación de los desequilibrios territoriales y sociales.
  - C) El principio de extender las prestaciones sanitarias a los extranjeros residentes en España y a los inmigrantes en situación de desamparo.
  - D) El principio de coordinación efectiva de las políticas y actuaciones públicas en materia de prestaciones sociales y asistenciales.

- 4 ¿Qué establece nuestro vigente Estatuto de Autonomía de Andalucía sobre los decretos-leyes?**
- A) Que son medidas legislativas provisionales que requieren de la convalidación expresa por el Parlamento en los 90 días subsiguientes a su promulgación, siendo automáticamente derogados en caso contrario.
  - B) Que son medidas de extraordinaria y urgente necesidad dictadas por el Consejo de Gobierno.
  - C) Que podrán emplearse para la aprobación de los presupuestos de Andalucía, siempre que sean posteriormente aprobados en el Parlamento tras un debate y votación de totalidad.
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 5 El reciente Decreto 156/2022, de 9 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Salud y Consumo, ha establecido un nuevo órgano o centro directivo en el Servicio Andaluz de Salud, que se conoce por:**
- A) Dirección General de Familias, Cuidados Sociosanitarios y Atención a las Dependencias.
  - B) Dirección General de Planificación de Recursos.
  - C) Dirección General de Cuidados y Atención Sociosanitaria.
  - D) Dirección General de Humanización, Planificación, Coordinación y Cuidados
- 6 ¿Por qué normas legales se encuentra regulada la Agencia Española de Protección de Datos?**
- A) Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre.
  - B) Real Decreto 389/2021, de 1 de junio.
  - C) Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016.
  - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 7 ¿A quién compete la creación, modificación o supresión de una categoría de personal estatutario, según establece el articulado del vigente Estatuto Marco (Ley 55/2003)?**
- A) Al Consejo Interterritorial del SNS.
  - B) A la Comisión de Recursos Humanos del SNS.
  - C) A cada Servicio de Salud en el ámbito territorial de sus competencias.
  - D) Al Ministerio de Sanidad.

- 8 Referido a la tarjeta sanitaria de Andalucía, ¿cuál de las siguientes respuestas es correcta?**
- A) La tarjeta sanitaria de Andalucía ha tenido varios modelos, por lo que habrá de asegurarse en su centro de salud que el que dispone es el vigente, ya que de lo contrario no se podrá acceder a la información que consta en la Base de Datos de personas usuarias.
  - B) Cuando cambia la situación de la persona titular de una tarjeta (por ejemplo si cambia la aportación sobre los medicamentos que le corresponde) es necesario cambiar la tarjeta sanitaria.
  - C) El centro de atención telefónica Salud Responde, disponible las 24 horas al día, 955 54 50 60, atiende las consultas sobre la tarjeta sanitaria de Andalucía.
  - D) Las personas con cobertura sanitaria pública que residen en Andalucía deben disponer de tarjeta sanitaria, a partir de los 18 años.
- 9 ¿En qué plazo el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de una obra, está obligado a remitir una copia de las anotaciones en el libro de incidencias de incumplimiento de las advertencias u observaciones previamente anotadas en el libro, a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social?**
- A) 7 días.
  - B) 48 horas.
  - C) 24 horas.
  - D) 15 días.
- 10 Los niveles mínimos de iluminación de los lugares de trabajo para vías de circulación de uso ocasional son:**
- A) 25 lux.
  - B) 50 lux.
  - C) 100 lux.
  - D) 200 lux.
- 11 ¿Cuánto deben sobresalir las escaleras de mano, para fines de acceso, del plano de trabajo al que se accede?**
- A) Al menos 0,6 metros.
  - B) Al menos 0,8 metros.
  - C) Al menos 1 metro.
  - D) Al menos 1,2 metros.
- 12 Las operaciones de mediciones, ensayos y verificaciones en una instalación de alta tensión debe ser realizada por:**
- A) Trabajadores cualificados.
  - B) Trabajadores autorizados.
  - C) Trabajadores con conocimientos de electricidad e instalaciones de alta tensión.
  - D) Trabajadores de la compañía eléctrica suministradora.

- 13 Las instalaciones con tensión nominal igual o inferior a 30 kV y superior a 1 kV, ¿a qué categoría pertenecen, según el reglamento de instalaciones eléctricas de alta tensión?**
- A) Categoría especial.
  - B) Primera categoría.
  - C) Segunda categoría.
  - D) Tercera categoría.
- 14 Un cable eléctrico multiconductor a temperatura ambiente de 40°C, ¿qué método de montaje permite una mayor intensidad máxima admisible, para una misma sección y tipo de cable?**
- A) Cables en tubos en montaje superficial.
  - B) Cables al aire libre directamente sobre la pared.
  - C) Cables en tubos empotrados en paredes aislantes.
  - D) Cables al aire libre separados de la pared al menos 0,3 el diámetro del cable.
- 15 Las técnicas de selectividad más empleadas entre los dispositivos de protección eléctrica son:**
- A) Amperimétrica y cronométrica.
  - B) Cronométrica y térmica.
  - C) Amperimétrica y eléctrica.
  - D) Cronométrica y magnética.
- 16 El índice de reproducción del color (Ra) es la capacidad que tiene una fuente de luz de devolver los colores que ilumina, siendo un índice de 83:**
- A) Pobre.
  - B) Bueno.
  - C) Muy bueno.
  - D) Excelente.
- 17 Según el reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior, se debe incorporar un sistema de accionamiento por reloj astronómico cuando la potencia de lámparas y equipos auxiliares sea superior a:**
- A) 1 Kw.
  - B) 5 Kw.
  - C) 10 Kw.
  - D) 50 Kw.
- 18 Las máquinas eléctricas rotativas, con rotor en jaula de ardilla o en cortocircuito, son un tipo de máquina:**
- A) Síncrona.
  - B) De corriente continua.
  - C) Asíncrona.
  - D) De corriente alterna con conmutador.

- 19 El material más utilizado para la fabricación de las células fotovoltaicas es:**
- A) Germanio.
  - B) Silicio.
  - C) Indio.
  - D) Cobre.
- 20 ¿Qué es la irradiancia solar?**
- A) Potencia recibida de la radiación solar por unidad de superficie
  - B) Energía recibida de la radiación solar por unidad de superficie.
  - C) Cantidad de luz total emitida por el sol.
  - D) La cantidad de luz emitida por el sol que llega a una superficie.
- 21 ¿Cómo se denomina el recinto por el cual entran los servicios de telecomunicaciones de los diferentes operadores a la red de ICT (Infraestructura Común de Telecomunicación) de la edificación?**
- A) Recinto de instalaciones de telecomunicación.
  - B) Arqueta de entrada.
  - C) Registro de enlace.
  - D) Registro secundario.
- 22 ¿Qué ancho de banda puede tener un cable de pares trenzados de Categoría 6, según la clasificación de la EIA/TIA (Asociación de Industrias Electrónicas/Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones)?**
- A) 100 MHz.
  - B) 250 MHz.
  - C) 600 MHz.
  - D) 1.000 MHz.
- 23 La impedancia característica en los cables coaxiales empleados para la transmisión de señales de televisión tienen un valor de:**
- A) 25 ohmios.
  - B) 50 ohmios.
  - C) 75 ohmios.
  - D) 100 ohmios.
- 24 En un quirófano o sala de intervención, ¿cuál es la impedancia máxima entre el embarrado común de puesta a tierra y los contactos de tierra de las bases de toma de corriente?**
- A) 0,1 ohmios.
  - B) 0,2 ohmios.
  - C) 1 ohmio.
  - D) 2 ohmios.

- 25 ¿Cuál es la periodicidad mínima establecida por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión para revisar la resistencia de aislamiento de suelos antielectrostáticos de un quirófano?**
- A) Semanal.
  - B) Mensual.
  - C) Trimestral.
  - D) Anual.
- 26 ¿Con qué periodicidad se debe realizar el control de funcionamiento del dispositivo de vigilancia de aislamiento de la instalación eléctrica de un quirófano?**
- A) Semanal.
  - B) Mensual.
  - C) Trimestral.
  - D) Anual.
- 27 ¿En cuánto tiempo debe entrar en servicio el suministro especial complementario, por ejemplo mediante baterías, a la lámpara del quirófano y qué autonomía debe tener?**
- A) En menos de 0,5 segundos y autonomía no inferior a 1 hora.
  - B) En menos de 0,5 segundos y autonomía no inferior a 2 horas.
  - C) En menos de 1 segundo y autonomía no inferior a 1 hora.
  - D) En menos de 1 segundo y autonomía no inferior a 2 horas.
- 28 El telurómetro permite medir la resistencia de tierra al inyectar entre una pica auxiliar y el electrodo de tierra a medir:**
- A) Una corriente continua constante.
  - B) Una corriente continua variable.
  - C) Una corriente alterna constante.
  - D) Una corriente alterna variable.
- 29 ¿Qué medida eléctrica de las indicadas NO se puede realizar con tensión?**
- A) Medida de impedancia de bucle.
  - B) Secuencia de fases.
  - C) Corrientes de fuga.
  - D) Medida de la resistencia de aislamiento de los conductores.
- 30 En las zonas de hospitalización, la instalación de alumbrado de reemplazamiento, ¿qué iluminancia mínima debe tener y durante cuánto tiempo debe mantenerse?**
- A) 1 lux, 1 hora.
  - B) 5 lux, 1 hora.
  - C) 5 lux, 2 horas.
  - D) 15 lux, 1 hora.

- 31 El extintor de dióxido de carbono está especialmente indicado para apagar fuegos en donde exista:**
- A) Equipos eléctricos conectados.
  - B) Riesgo por confinamiento.
  - C) Poca capacidad de ventilación.
  - D) Combustión de metales.
- 32 Los colores identificativos de la botella de oxígeno medicinal son:**
- A) Cuerpo negro, ojiva negro.
  - B) Cuerpo negro, ojiva blanco.
  - C) Cuerpo negro, ojiva blanco y negro.
  - D) Cuerpo negro, ojiva azul.
- 33 El gas contenido en una botella de oxígeno medicinal, a 200 bares de presión y a 25°C de temperatura ambiente, se encuentra en:**
- A) En estado líquido.
  - B) Parte en estado líquido (inferior) y parte en estado gaseoso (superior).
  - C) Parte en estado líquido (inferior) y parte en estado gaseoso (superior), por encima de los 0°C.
  - D) En estado gaseoso.
- 34 Los discos consumibles de amoladora o radial:**
- A) De forma general, a los 3 años de fabricación, caducan.
  - B) De forma general, a los 10 años de fabricación, caducan.
  - C) No caducan, ya que están fabricados de materiales especialmente duraderos e inertes.
  - D) No deben intercambiarse de máquina.
- 35 Un tornillo M8:**
- A) Tiene un diámetro de 1/8" en su parte roscada y un paso de rosca de 1/16".
  - B) Tiene un diámetro de 8 mm en el vástago y un paso de rosca de 1,25 mm.
  - C) Tiene un diámetro de 1/8" en su parte roscada y un paso de rosca de 1/64".
  - D) Tiene un diámetro de 8 mm en su parte hexagonal y un paso de rosca de 1,50 mm.
- 36 En la soldadura oxiacetilénica, la temperatura de la llama del soplete, en el punto más caliente puede alcanzar una temperatura de:**
- A) 3.000 °C.
  - B) No más de 2.000 °C.
  - C) Hasta la temperatura de fusión de la boquilla, 1.300 °C.
  - D) Hasta alcanzar la temperatura de fusión del acero al carbono, 970 °C.
- 37 En la soldadura TIG, uno de los gases que habitualmente se utiliza para crear la atmósfera protectora del baño de fusión es:**
- A) El argón.
  - B) El acetileno.
  - C) El oxígeno.
  - D) El protóxido de nitrógeno.

- 38 En la soldadura eléctrica por electrodo revestido, el metal de aportación está en:**
- A) No hay metal de aportación, sólo fusión del metal base.
  - B) Está en el núcleo del electrodo.
  - C) Está en el revestimiento del electrodo.
  - D) Está en la escoria de la soldadura.
- 39 El oxígeno de la soldadura autógena sirve como:**
- A) Generador de atmósfera de protección del baño de fusión.
  - B) Comburente de la llama del soplete.
  - C) Combustible de la llama del soplete.
  - D) Refrigerante del baño de fusión.
- 40 Uno de los aceros inoxidables más utilizado en la fabricación de utensilios para cocina y uso quirúrgico es:**
- A) Tipo 2800.
  - B) Tipo 316.
  - C) Tipo 304.
  - D) Tipo 2008.
- 41 En la soldadura TIG:**
- A) El metal de aportación consiste en un electrodo revestido.
  - B) El metal de aportación puede ser una varilla de metal.
  - C) La llama alcanza una temperatura de 3.300 °C.
  - D) El soplete tiene una apertura del oxígeno muy rápida.
- 42 Estos metales están ordenados de mayor a menor densidad:**
- A) Acero, mercurio, plomo y aluminio.
  - B) Mercurio, plomo, acero y aluminio.
  - C) Plomo, acero, mercurio y aluminio.
  - D) Plomo, acero, aluminio y mercurio.
- 43 En la denominada soldadura fuerte, la temperatura que alcanzan los metales a soldar es:**
- A) Entre 250 °C y 350 °C.
  - B) Entre 1.500 °C y 2.000 °C.
  - C) Entre 1.500 °C y 3.000 °C.
  - D) Entre 450 °C y 800 °C.
- 44 El bronce es una aleación de:**
- A) Cobre y estaño.
  - B) Plomo y estaño.
  - C) Cobre y latón.
  - D) Plomo y latón.

- 45 El oxicorte es un proceso para:**
- A) Cortar aluminio y materiales acrílicos a baja temperatura.
  - B) Cortar vigas de hormigón pretensado a alta temperatura.
  - C) Cortar acero inoxidable con gran precisión.
  - D) Cortar aleaciones de acero al carbono.
- 46 La dureza del agua está condicionada principalmente por su contenido en:**
- A) Plomo y hierro.
  - B) Sales de carbono y permanganato potásico.
  - C) Más de 10 mg de residuos sólidos por metro cúbico.
  - D) Sales de calcio y de magnesio.
- 47 En lo referente al caudal de agua que puede circular a través de ella, una tubería de hierro galvanizado de 3/4" es equivalente a una de cobre de:**
- A) 15 mm.
  - B) 25 mm.
  - C) 35 mm.
  - D) 45 mm.
- 48 La temperatura óptima de crecimiento de la bacteria *Legionella* es:**
- A) De 35 °C a 37 °C.
  - B) De 45 °C a 55 °C.
  - C) De 15 °C a 25 °C.
  - D) De 12 °C a 25 °C.
- 49 Entre las múltiples condiciones que favorecen la proliferación de *Legionella* se encuentran:**
- A) Existencia de zonas muertas y baja velocidad de circulación del agua.
  - B) Temperatura del agua con un rango entre 12 °C y 23 °C.
  - C) Presencia en los circuitos hidráulicos de tuberías de cobre demasiado lisas en su interior.
  - D) pH neutro y dureza del agua por encima de 10 grados franceses.
- 50 Para la regeneración de una descalcificadora de resinas por intercambio iónico, el producto principal que se utiliza es:**
- A) Arena de cuarzo lavada.
  - B) Cloro.
  - C) Sal.
  - D) Alguicidas.

- 51 En lo referente a la prevención contra la *Legionella*, las instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS) con acumulador y circuito de retorno, están clasificadas como:**
- A) Instalaciones seguras y con menor probabilidad de proliferación y dispersión de *Legionella*.
  - B) Instalaciones que, al ser cerradas en su conjunto, tienen menor probabilidad de proliferación y dispersión de *Legionella*.
  - C) Instalaciones con retorno y acumulación centralizada y, por consiguiente, con menor probabilidad de proliferación y dispersión de *Legionella*.
  - D) Instalaciones con mayor probabilidad de proliferación y dispersión de *Legionella*.
- 52 Las rejillas de ventilación para salida del gas en locales donde pueda haber una fuga de gas natural:**
- A) Se colocarán en la parte más baja del local o estancia.
  - B) Se colocarán en todo el perímetro de la parte de media altura del local.
  - C) Deben colocarse en la parte alta de los locales.
  - D) Se colocarán junto a los conductos del gas.
- 53 El enfriamiento adiabático es:**
- A) Es enfriamiento por evaporación.
  - B) Es enfriamiento inverso, calentamiento.
  - C) Es enfriamiento por compresión.
  - D) Deben tomarse las medidas necesarias para que el sifón no quede seco.
- 54 En las bandejas de condensados de las baterías de refrigeración:**
- A) Debe haber una inclinación de 15°.
  - B) Deben ser extraíbles para su sustitución periódica.
  - C) Debe instalarse una llave de paso a su entrada y a la salida del agua condensada.
  - D) Deben tomarse las medidas necesarias para que el sifón no quede seco.
- 55 ¿En qué consiste el triscado?**
- A) Afilar la sierra.
  - B) Doblar los dientes a derecha e izquierda.
  - C) Rebajar los dientes.
  - D) Engrasar la sierra para mejorar el corte.
- 56 La madera contrachapada está formada por chapas delgadas de madera encoladas entre sí y prensadas, cumpliéndose que:**
- A) El número de chapas siempre es par.
  - B) Las chapas se colocan de manera que las fibras de la madera de una chapa y la siguiente formen ángulo de 45°.
  - C) El número de chapas siempre es impar.
  - D) Las chapas se colocan de manera que las fibras de la madera de una chapa y la siguiente queden paralelas.

**57 ¿Qué herramienta se utiliza para afilar la sierra?**

- A) Lima triangular.
- B) Lima plana.
- C) Lijadora orbital.
- D) Lima redonda.

**58 Para quitar las virutas de la boca del cepillo manual de carpintero se utiliza:**

- A) Un formón.
- B) Astillas o cuñas de madera.
- C) Se pueden quitar con los dedos.
- D) Una lima curva.

**59 La superficie de la mesa de salida de la cepilladora debe estar:**

- A) A la altura del círculo de vuelo de las cuchillas, tangente al cilindro engendrado por la arista de corte de las cuchillas.
- B) Por debajo de la altura máxima de las cuchillas, secante al cilindro engendrado por la arista de corte de las cuchillas.
- C) Indiferente.
- D) A la misma altura que la mesa de entrada.

**60 Cuando se aplica un mortero monocapa y se llega a encuentros entre materiales de distinta naturaleza (forjados, pilares, cajas de persiana, ángulos de puertas y ventanas, etc.):**

- A) Se interrumpe la aplicación del mortero para evitar puentes térmicos.
- B) Se recomienda colocar mallas de fibra de vidrio resistente o protegida frente a los álcalis.
- C) Se aplica una capa bituminosa para evitar filtraciones.
- D) No es necesaria ninguna precaución.

**61 El enlucido de la pared de mampostería tiene como finalidad:**

- A) Nivelar solo las irregularidades de la pared.
- B) Darle un acabado parejo y sin defectos.
- C) Evitar el paso del agua.
- D) Servir de base para el posterior alicatado.

**62 ¿Para qué sirve el fratás?**

- A) Aplicar el yeso.
- B) Esparcir, igualar y alisar los revoques.
- C) Mezclar el mortero.
- D) Dar relieve al mortero o al pegamento para el posterior alicatado.

- 63 ¿Qué efecto produce un puente térmico en el edificio?**
- A) Filtraciones de agua de lluvia a través de la fachada.
  - B) Falta de aislamiento acústico.
  - C) El puente térmico es un método de ahorro energético combinando distintos tipos de energía.
  - D) Pérdidas o ganancias de calor y, por tanto, un derroche de la energía consumida para calentar o enfriar los espacios interiores.
- 64 En el caso de que no se dispongan de datos oficiales provenientes de mapas de ruido, el valor del índice de ruido día en sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario es de:**
- A) 60 dBA.
  - B) 73 dBA.
  - C) 70 dBA.
  - D) 75 dBA.
- 65 Los responsables de las transmisiones indirectas en cuanto al aislamiento de una fachada son:**
- A) El aislamiento del hueco.
  - B) Los elementos constructivos que forman el recinto y que están conectados a la fachada.
  - C) La absorción acústica del recinto.
  - D) El aislamiento de la parte ciega de fachada.
- 66 La obtención de una buena corrección acústica depende de:**
- A) Volumen y forma del local, de la calidad de las paredes que lo delimitan, y de los materiales dispuestos sobre dichas paredes.
  - B) Volumen del local.
  - C) Forma del local y, por otro lado, de la calidad de las paredes que lo delimitan, y en particular de los materiales dispuestos sobre dichas paredes.
  - D) Solo se obtiene una corrección acústica disminuyendo la energía sonora de la fuente de ruido.
- 67 Para la fijación al forjado de hormigón de techos compuestos mediante placas de escayola o de yeso laminado se utilizarán:**
- A) Clavos de acero galvanizado fijados al forjado mediante tiro de pistola y gancho con tuerca.
  - B) Taco de material sintético y hembra roscada de acero galvanizado.
  - C) Abrazadera de chapa galvanizada.
  - D) Caña fijada con escayola.

- 68 En la impermeabilización de una cubierta mediante sistemas de impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos, deben disponerse juntas de dilatación en la cubierta y la distancia entre juntas de dilatación contiguas debe ser como máximo:**
- A) 5 m.
  - B) 10 m.
  - C) 15 m.
  - D) 7,5 m.
- 69 En el encuentro de cubierta con un sumidero o un canalón, cuando el sumidero se disponga en la parte horizontal de la cubierta, debe situarse separado de los encuentros con los paramentos verticales o con cualquier otro elemento que sobresalga de la cubierta, como mínimo:**
- A) 1 m.
  - B) 50 cm.
  - C) 75 cm.
  - D) 20 cm.
- 70 En la grúa torre, la altura bajo gancho debe establecerse a una altura por encima de cualquier obstáculo que esté dentro del área de barrido de la grúa, concretamente de:**
- A) 1 m.
  - B) 5 m.
  - C) 3 m.
  - D) 2 m.
- 71 Si la retroexcavadora con martillo neumático empieza a inclinarse hacia adelante, se deberá:**
- A) Parar su funcionamiento de manera inmediata.
  - B) Bajar el martillo neumático rápidamente para volverla a equilibrar.
  - C) Realizar un giro de 90 grados.
  - D) Continuar el trabajo, la máquina finalmente se estabilizará.
- 72 ¿Cuándo debe abonarse el césped?**
- A) Entre 2 y 3 veces al año.
  - B) Anualmente.
  - C) Todos los trimestres.
  - D) No es necesario el abono del césped.
- 73 ¿Cuáles de las siguientes especies son perjudiciales para los vegetales?**
- A) Organismos fitoparásitos.
  - B) Aves.
  - C) Insectos.
  - D) Perros y gatos.

**74 En la lavandería hospitalaria, ¿qué es una calandra?**

- A) Es un sistema de planchado de ropa plana.
- B) Es un conjunto de tambores giratorios conectados entre sí para el lavado de la ropa.
- C) Es el sistema de planchado de todo tipo de ropa.
- D) Es el equipo de generación de vapor a partir de aceite térmico.

**75 En cuanto a los procesos de lavado, conviene hacer constar que, por tratarse de ropa hospitalaria, toda ella potencialmente contaminada, deberán emplearse programas de lavado que aseguren una eficaz desinfección de toda la ropa. Por consiguiente, la ropa debe sufrir un proceso de desinfección térmica, como mínimo, de:**

- A) 45 minutos de duración a una temperatura de 100 °C.
- B) 15 minutos de duración a una temperatura de 60 °C.
- C) 15 minutos de duración a una temperatura de 90 °C.
- D) 15 minutos de duración a una temperatura de 70 °C.

**76 Para la inscripción de instalaciones frigoríficas de nivel 1, ¿cuáles de los siguientes documentos son necesarios?**

- A) Proyecto técnico de la instalación ejecutada, junto con la hoja resumen del proyecto.
- B) Declaraciones de conformidad de los equipos de presión y memoria técnica de la instalación.
- C) Memoria técnica de la instalación y hoja resumen del proyecto.
- D) Comunicación de instalaciones frigoríficas y proyecto técnico de la instalación ejecutada.

**77 Un test de Bowie-Dick realizado en un esterilizador de vapor, con resultado negativo, indica:**

- A) Que el autoclave no alcanza la temperatura adecuada.
- B) Una falta de vacío preliminar
- C) Sobrecarga del esterilizador.
- D) No se realiza esta prueba en los esterilizadores, es una prueba ambiental de quirófanos.

**78 ¿Cuáles son las funciones de la categoría de Técnico Especialista en Electromedicina?**

- A) Reparación de equipos electromédicos, conforme al Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios.
- B) Planificación, gestión, supervisión y ejecución del montaje y la asistencia técnica de los sistemas de Electromedicina.
- C) Reparación de los equipos de radiología.
- D) Reparación de equipos de electromedicina no invasivos.

- 79 ¿Cómo se denominan las retribuciones correspondientes al sistema de gestión del rendimiento y evaluación del desempeño de los profesionales del Servicio Andaluz de Salud?**
- A) Productividad del Personal.
  - B) Complemento al Rendimiento Profesional.
  - C) Complemento de Carrera Profesional.
  - D) En el SAS no se evalúa el rendimiento de los profesionales.
- 80 ¿Cuáles son los valores paramétricos mínimo y máximo de pH correspondientes al agua potable en la instalación de un Hospital?**
- A) 6,5 y 9,5.
  - B) 2 y 7.
  - C) 6 y 13.
  - D) 4,5 y 12,5.
- 81 Conforme a la norma internacional ISO 14001, la información documentada de origen externo del Sistema de Gestión Ambiental de un Hospital:**
- A) No es necesario controlarla.
  - B) Siempre debe contralarse.
  - C) Debe contralarse únicamente cuando lo determine la alta dirección de la organización.
  - D) Debe contralarse solo cuando la organización la determine como necesaria para la planificación y operación del sistema de gestión ambiental.
- 82 ¿Qué tipo de aparato o equipo de uso médico es necesario inscribir y registrar formalmente en el órgano competente de la Comunidad Autónoma?**
- A) Solo es necesario la inscripción y registro de los Equipos de Rayos X con fines de diagnóstico médico.
  - B) Todos los equipos de uso médico deben obligatoriamente inscribirse y registrarse en el órgano competente de la Comunidad Autónoma.
  - C) Únicamente los equipo electromédicos de tipo invasivo.
  - D) Ningún equipo de uso médico es obligatorio que se inscriba y/o registre en el órgano competente de la Comunidad Autónoma. Solo es opcional para equipos electromédicos de nivel de riesgo elevado.
- 83 Las instalaciones de superficie de almacenamiento y distribución de combustible líquido para uso hospitalario que necesiten proyecto, con capacidad de 6.000 litros, se inspeccionarán por organismo de control autorizado con la siguiente periodicidad:**
- A) 2 años.
  - B) 5 años.
  - C) 10 años.
  - D) Este tipo de instalaciones no requiere inspección periódica por parte de organismo de control autorizado.

- 84 ¿Qué equipo electromédico se puede utilizar para el diagnóstico de trastornos vestibulares con sintomatología de mareos, movimientos oculares involuntarios y vértigo?**
- A) El videonistagmógrafo.
  - B) El retinógrafo no midriático.
  - C) El biómetro vestibular.
  - D) El equipo de potenciales evocados.
- 85 La duración máxima del almacenamiento de los residuos no peligrosos en el lugar de producción, cuando se destine a eliminación, será inferior a:**
- A) 3 meses.
  - B) 6 meses.
  - C) 1 año.
  - D) 2 años.
- 86 El titular de un equipo de radiología vascular intervencionista y dos equipos de radiología convencional para diagnóstico general, remitirá el preceptivo informe al Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) con periodicidad:**
- A) Anual.
  - B) Bienal.
  - C) Anual para el equipo de radiología vascular intervencionista y bienal para los equipos de radiología convencional para diagnóstico general.
  - D) Para este tipo de equipamiento no es preceptivo remitir informe al Consejo de Seguridad Nuclear (CSN).
- 87 La revisión periódica de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos no alimentadas desde redes de distribución se realizará cada:**
- A) 2 años.
  - B) 3 años.
  - C) 5 años.
  - D) Coincidiendo con la revisión periódica de la instalación de almacenamiento de combustible gaseoso.
- 88 Los sistemas de señalización luminiscente de una instalación de protección contra incendios, se someterán al programa de mantenimiento:**
- A) Según mantenedor y con periodicidad mínima semestral.
  - B) Según fabricante y con periodicidad mínima anual.
  - C) Según organismo de control autorizado y con periodicidad mínima quinquenal.
  - D) No se requiere programa de mantenimiento con carácter obligatorio.

**89 Un determinado impacto ambiental en un Hospital:**

- A) Siempre será perjudicial.
- B) Constituye un cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o perjudicial, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de la organización.
- C) Puede ser negativo, positivo o ambiguo, siempre en el marco del sistema de gestión ambiental de la organización.
- D) Supone un cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de uno o varios aspectos ambientales de la organización

**90 Para el establecimiento de los objetivos de un sistema de gestión ambiental, conforme a la norma ISO 14001, la organización debe:**

- A) Tener en cuenta los aspectos ambientales significativos y no significativos de la organización.
- B) Considerar los indicadores ambientales y los procedimientos operativos de mayor impacto ambiental.
- C) Conservar información documentada de los objetivos ambientales.
- D) Todas las respuestas anteriores son válidas.

**91 ¿Quién tiene la obligación de realizar el programa de vigilancia y control aprobado en la correspondiente autorización de vertido?**

- A) El municipio.
- B) La consejería competente en materia de medio ambiente.
- C) La diputación provincial, mediante su organismo supramunicipal de vertidos al dominio público hidráulico.
- D) El titular de la autorización de vertido.

**92 Se define envolvente térmica del edificio como:**

- A) Elementos que integran y componen los cerramientos exteriores e interiores, incluyendo sistemas de climatización, de acuerdo a los criterios establecidos en el Código Técnico de la Edificación.
- B) Conjunto de elementos que integran solo los cerramientos exteriores, conforme a lo establecido en el Código Técnico de la Edificación.
- C) Elementos que integran los cerramientos exteriores, incluyendo ventanales y acristalamientos, conforme a lo establecido en el Código Técnico de la Edificación.
- D) Conjunto de elementos compuesto por cerramientos exteriores y, en su caso, particiones interiores del edificio o parte del mismo, incluyendo sus puentes térmicos, conforme a los criterios fijados en el Código Técnico de la Edificación.

**93 El certificado de eficiencia energética tendrá una validez máxima de:**

- A) 5 años.
- B) 10 años, excepto cuando la calificación energética sea G, cuya validez máxima será de cinco años.
- C) 15 años.
- D) 20 años.

- 94 ¿Qué periodicidad y alcance de los controles de seguridad se requieren para garantizar el uso seguro de los equipos electromédicos?**
- A) Periodicidad mínima anual y conforme a lo establecido por el servicio de mantenimiento propio o contratado.
  - B) Conforme a los plazos y el alcance determinados en las instrucciones de uso del equipo.
  - C) Periodicidad mínima en función de la utilización del equipo y alcance establecidos en la reglamentación de referencia para cada tipo de equipo.
  - D) Periodicidad conforme a los recursos disponibles y alcance de acuerdo a lo establecido por el mantenedor.
- 95 ¿Cuál de los siguientes equipos electromédicos puede emitir radiaciones ionizantes, aunque sea a baja dosis de radiación efectiva?**
- A) Gammacámara.
  - B) Densitómetro óseo.
  - C) Resonancia magnética.
  - D) Ecógrafo de alta gama con fusión.
- 96 Las cámaras de ultracongelados destinados a la alimentación de pacientes deben mantener, sin interrupción, los productos congelados a una temperatura igual o inferior a:**
- A) -5 °C.
  - B) -8 °C.
  - C) -18 °C.
  - D) -25 °C.
- 97 ¿Con que periodicidad mínima se debe realizar el mantenimiento preventivo de un ascensor instalado en un Hospital por parte de la empresa mantenedora autorizada?**
- A) Quincenalmente para ascensores con una antigüedad superior a 20 años.
  - B) Mensualmente o cada seis semanas para ascensores de hasta 4 paradas y una antigüedad inferior a 20 años.
  - C) Cada dos meses para ascensores puestos en servicio mediante declaración de conformidad CE según referencia normativa para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
  - D) Todas las respuestas anteriores son válidas.
- 98 La video-endoscopia digestiva alta suele ser una técnica:**
- A) Sólo diagnóstica.
  - B) Sólo terapéutica.
  - C) Diagnóstica y terapéutica.
  - D) En desuso.

**99 ¿Cómo se puede medir la presión arterial invasiva y de forma constante a un paciente crítico?**

- A) Mediante esfigmomanómetro para pacientes críticos.
- B) Mediante tensiómetro digital.
- C) Mediante catéter y transductor de presión invasiva.
- D) Mediante sonda de presión diferencial intraarterial.

**100 En una instalación de fibra óptica, ¿que es la férula?**

- A) Una parte de la fibra óptica.
- B) Un tipo de conector de fibra óptica.
- C) Un tipo de registro.
- D) Una parte del conector de fibra óptica.

---

**CASO PRÁCTICO 1:**

**Nos acabamos de incorporar al puesto de trabajo de maestro industrial en el hospital y nos encontramos frente al ordenador.**

---

**101 El Ingeniero Técnico nos indica que revisemos el MANSIS. ¿A qué se refiere?**

- A) Es el Sistema de Información para la Gestión del Mantenimiento y los Activos del Servicio Andaluz de Salud.
- B) Es un programa informático de uso exclusivo para tramitar los partes de avería.
- C) Se trata de una base de datos del personal de mantenimiento.
- D) Es la aplicación de contabilidad del SAS.

**102 ¿Cuál es la aplicación corporativa que tengo que usar para la gestión de los recursos humanos del servicio de mantenimiento?**

- A) MANSIS.
- B) SIGLO.
- C) GERHONTE.
- D) SIRHUS.

**103 Para trazar planos y representar gráficamente un proyecto, ¿qué programa se utiliza?**

- A) Autocad.
- B) Presto.
- C) Excel.
- D) Word.

**104 ¿Qué aplicación de Libre Office se utiliza para procesamiento de textos?**

- A) Writer.
- B) Word.
- C) Cad.
- D) Excel.

**105 ¿Cuál es la aplicación de Libre Office que se utiliza para manejar bases de datos?**

- A) Excel.
- B) Base.
- C) Calc.
- D) Cad.

**106 ¿Cuál es la aplicación que tengo que usar para gestionar los pedidos de material para el centro de consumo de mantenimiento?**

- A) Inforcoan.
- B) Siglo.
- C) Gerhonte.
- D) Júpiter.

**107 El Ingeniero Técnico me pide que le informe sobre la reclamación presentada por un usuario que ha tropezado en una losa que, al parecer, estaba despegada del suelo. ¿En qué aplicación se tramitará esta reclamación, una vez le informe?**

- A) MANSIS.
- B) RESUELVE.
- C) GERHONTE.
- D) SIGLO.

**108 Mientras estaba trabajando en el ordenador, se me ha bloqueado el acceso a la intranet. ¿En qué aplicación puedo comunicar esta incidencia?**

- A) Sigma-Mansis.
- B) Confluence.
- C) MiCentroServicios.
- D) Jira.

**109 El ingeniero técnico me pide que le envíe unos planos que he modificado en autocad, pero el tamaño de los mismos no me permite hacerlo mediante el correo electrónico. ¿De qué otro recurso corporativo dispongo?**

- A) Mansis.
- B) Consigna.
- C) Versión SAS de we-transfer.
- D) Gestor de archivos SAS.

---

## CASO PRÁCTICO 2:

En el taller de Mantenimiento del Hospital se va a proceder a la adquisición de nuevas herramientas y a la sustitución de otras que están en mal estado, para ello primero hemos de identificarlas a partir de una relación de imágenes que nos han pasado; por consiguiente:

---

**110 En esta primera imagen nos muestran:**

- A) Un aplicador de adhesivo de alimentación automática.
- B) Una pistola de impacto.
- C) Una crimpadora.
- D) Una pistola de aire caliente.



**111 En esta imagen nos muestran:**

- A) Unos alicates para triscar.
- B) Unos alicates de puntas para abrir anillos seeger.
- C) Unos alicates de puntas para cerrar anillos seeger.
- D) Unos alicates de desmontar retenes.



**112 En esta fotografía se puede ver:**

- A) Un cincel.
- B) Un formón.
- C) Un buril.
- D) Un escoplo.



**113 En esta imagen se puede visualizar:**

- A) Un cincel.
- B) Un formón.
- C) Un buril.
- D) Un escoplo.



114 Y en esta imagen se puede apreciar:

- A) Un goniómetro.
- B) Un pie de rey curvo.
- C) Un buril.
- D) Un micrómetro.



115 Esta otra fotografía muestra:

- A) Un giramachos.
- B) Un pie de rey.
- C) Un porta terrajas.
- D) Un micrómetro.



116 Y esta imagen se corresponde con:

- A) Un giramachos.
- B) Un pie de rey.
- C) Un porta terrajas.
- D) Un micrómetro.



117 En esta fotografía se puede observar:

- A) Unas tijeras de electricista.
- B) Unos alicates de electricista.
- C) Un porta terrajas.
- D) Un pelacables.



---

### CASO PRÁCTICO 3:

El encargado del almacén de Mantenimiento del Hospital nos ha comunicado que se han agotado varios artículos y nos solicita permiso para restablecer el material mínimo necesario para garantizar el normal funcionamiento del centro y, para que tengamos constancia de los repuestos y piezas que va a pedir, nos ha remitido una serie de imágenes.

---

**118 En esta primera imagen podemos comprobar que se trata de:**

- A) Un cojinete.
- B) Un reductor.
- C) Un tensor.
- D) Un machón roscado.



**119 Y esta pieza se corresponde con:**

- A) Un tensor.
- B) Un prolongador.
- C) Un colgador regulable.
- D) Machón roscado.



**120 Este repuesto se corresponde con:**

- A) Un tornillo de encastrar.
- B) Un tornillo expansivo o espirro.
- C) Un tornillo tubular.
- D) Un tornillo de rosca rápida.



**121 Esta pieza se corresponde con:**

- A) Un remache.
- B) Una punta con cabeza de aluminio.
- C) Un pasador.
- D) Una punta de pladur.



**122 En esta imagen se puede observar que se trata de:**

- A) Una te para soldar.
- B) Una doble te para roscar.
- C) Una doble te para soldar.
- D) Una te para roscar.



**123 Y este material se corresponde con:**

- A) Un tornillo lubricante.
- B) Un tornillo autorroscante.
- C) Un tornillo pasante.
- D) Un tornillo mixto.



**124 Este material se corresponde con:**

- A) Una tuerca lubricante.
- B) Una tuerca final de rosca.
- C) Un tornillo pasante.
- D) Una tuerca autoblocante.



**125 El accesorio que muestra esta imagen se corresponde con:**

- A) Un taco de pladur.
- B) Un tamiz para taco químico.
- C) Un filtro de sodio.
- D) Una unión para remachar.



---

#### **CASO PRÁCTICO 4:**

**Un Hospital dispone de un centro de transformación con tensión de entrada de 20 kV. Mediante el empleo de 2 transformadores de 1.000 kVA se obtienen en baja tensión 400/230 V. Para los servicios de seguridad se dispone de 1 grupo electrógeno de 630 kVA. Se ha contratado a una empresa para la revisión del centro de transformación.**

---

**126 Conforme a las disposiciones mínimas para la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, ¿qué tipo de personal técnico debe realizar esta labor?**

- A) Personal cualificado.
- B) Personal autorizado.
- C) Personal cualificado o autorizado por escrito.
- D) Cualquier personal o trabajador que conozca la instalación.

**127 Durante la revisión del centro de transformación, nos indican que todos los elementos que tienen que estar conectados a tierra en baja y alta tensión, incluidos los neutros de los transformadores, están conectados a una instalación de tierra general. ¿Esta instalación cumple con la normativa?**

- A) No.
- B) Sí, siempre que la tensión de defecto a tierra en el centro de transformación no sea superior a 1.000V.
- C) Sí, siempre que la tensión de defecto a tierra en el centro de transformación no sea superior a 100V.
- D) Sí, siempre que la tensión de defecto a tierra en el centro de transformación no sea superior a 50V.

**128 En el centro de transformación, ¿qué celda debe encontrarse aguas arriba, justo antes de las celdas de protección de los transformadores?**

- A) La celda de seccionamiento y protección general.
- B) La celda de entrada de línea.
- C) La celda de salida de línea.
- D) La celda de medida.

**129 Los trabajadores que están realizando el mantenimiento deben utilizar guantes aislantes normalizados y para la tensión de suministro al centro de transformación, los cuales deben ser:**

- A) Clase 1.
- B) Clase 2.
- C) Clase 3.
- D) Clase 4.

**130 ¿Qué métodos de los indicados se pueden utilizar para la extinción del arco producido en la apertura y cierre de los interruptores de alta tensión?**

- A) Gas hexafluoruro de azufre y gas xenón.
- B) Gas xenón y soplado neumático.
- C) Soplado neumático y soplado magnético.
- D) Gas hexafluoruro de azufre y gas tetracloruro de silicio.

**131 La línea eléctrica de alta tensión, propiedad del Hospital, deberá y podrá verificarse periódicamente por:**

- A) Un Organismo de Control Autorizado (OCA), de forma exclusiva.
- B) Siempre por parte de la compañía suministradora de energía eléctrica.
- C) Un técnico titulado competente, con certificado de cualificación individual en vigor, expedido por una entidad de certificación de personas debidamente acreditada conforme a la reglamentación de referencia y aplicación, sin vinculación con el mantenimiento de la línea, la redacción del proyecto ni la dirección de obra.
- D) La propia empresa de mantenimiento contratada.

**132 El grupo electrógeno constituye el suministro de reserva que permite mantener en funcionamiento los elementos indispensables de la instalación. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ¿qué potencia mínima debe tener?**

- A) 10 por 100 de la potencia total contratada para suministro normal.
- B) 15 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.
- C) 25 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.
- D) 50 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.

**133 La puesta en funcionamiento del grupo electrógeno se realizará al producirse la falta de tensión por parte de la empresa distribuidora, o cuando la tensión descienda por debajo de:**

- A) 240 V.
- B) 280 V.
- C) 120 V.
- D) 360 V.

**134 La resistencia de la toma de tierra del pararrayos del Hospital debe ser inferior a:**

- A) 1  $\Omega$ .
- B) 10  $\Omega$ .
- C) 15  $\Omega$ .
- D) 20  $\Omega$ .

---

### **CASO PRÁCTICO 5:**

**Un Hospital de nueva creación dispone de 6 Quirófanos y 5 Boxes de Cuidados Críticos, con la siguiente distribución y uso de espacios:**

- **Quirófano 1 (Q1) destinado a Cirugía General y Digestiva para técnicas convencionales**
- **Quirófano 2 (Q2) destinado a Cirugía Ortopédica y Traumatología con implantación de prótesis de articulaciones**
- **Quirófano 3 (Q3) destinado a Cirugía Especializada para trasplante de órganos**
- **Quirófano 4 (Q4) destinado a Cirugía Cardíaca a corazón abierto**
- **Quirófano 5 (Q5) destinado a Cirugía Ambulatoria para técnicas convencionales**
- **Quirófano 6 (Q6) destinado a Urgencias para técnicas convencionales**
- **BOX 1 de Unidad de Cuidados Críticos (UCC) destinado a cuidados y tratamiento de pacientes críticos**
- **BOX 2 de UCC destinado a cuidados y tratamiento de pacientes críticos**
- **BOX 3 de UCC destinado a cuidados y tratamiento de pacientes críticos inmunodeprimidos**
- **BOX 4 de UCC destinado a cuidados y tratamiento de pacientes críticos con patología infecciosa**
- **BOX 5 de UCC destinado a cuidados y tratamiento de pacientes críticos quemados**

**Y está dotado con el siguiente equipamiento electromédico general, propiedad del Hospital, con la excepción de algunos de ellos propiedad de empresa externa y en calidad de cedidos al centro sanitario por consumo de fungible, reactivos y/o agente anestésico:**

- **6 Equipos de Anestesia con monitorización**
  - **6 Vaporizadores de Anestesia (cedidos por consumo de agente anestésico)**
  - **6 Electrobisturís**
  - **2 Desfibriladores**
  - **2 Electrocardiógrafos**
  - **1 Equipo Radioquirúrgico**
  - **1 Ecocardiógrafo de Alta Gama**
  - **1 Ecógrafo de Gama Media**
  - **3 Unidades de Calentamiento de Pacientes (cedidos por consumo de fungible)**
  - **1 Gasómetro de sobremesa (cedido por consumo de reactivo)**
  - **6 Equipos Respiradores de tipo invasivo para cuidados intensivos**
  - **2 Equipos Respiradores de tipo no invasivo para cuidados críticos**
  - **2 Equipos de Oxigenoterapia Nasal de Alto Flujo (ONAF) para cuidados críticos**
  - **1 Equipo Portátil de Rayos X Digital**
  - **12 Bombas de Infusión para medicación y anestesia (cedidos por consumo de fungible)**
-

- 135 Todos los equipos electromédicos relacionados en este supuesto tienen la consideración de:**
- A) Producto sanitario no activo.
  - B) Equipo de trabajo.
  - C) Todos son productos sanitarios activos, con la excepción del Equipo Radioquirúrgico y el Equipo Portátil de Rayos X Digital.
  - D) Producto sanitario para diagnóstico.
- 136 ¿Quién debe realizar el mantenimiento preventivo del equipamiento electromédico propiedad del Hospital?**
- A) Personal de mantenimiento del Hospital.
  - B) Personal cualificado que haya recibido la correspondiente formación teórica y práctica específica, de acuerdo con el grado de complejidad técnica asociada a cada equipo, las especificaciones técnicas del mismo y las operaciones específicas a realizar.
  - C) Exclusivamente el fabricante de cada equipo electromédico.
  - D) Es suficiente disponer de una titulación académica o formación reglada general de formación profesional de grado superior y/o una Ingeniería Técnica Industrial o equivalente.
- 137 ¿Quién debe definir el detalle de las actuaciones, revisiones, controles de seguridad y procedimientos específicos del mantenimiento preventivo correspondiente al equipamiento electromédico?**
- A) El fabricante.
  - B) El responsable del Servicio Técnico del Hospital.
  - C) El Servicio Técnico contratado por el Hospital.
  - D) La Dirección del Hospital.
- 138 ¿Con que periodicidad mínima se debe realizar el mantenimiento preventivo del equipamiento electromédico propiedad del Hospital?**
- A) Anual.
  - B) Según la periodicidad establecida por el fabricante.
  - C) Según la clasificación del nivel de riesgo para los pacientes de cada uno de los equipos.
  - D) Según la experiencia y la periodicidad establecida por el Servicio Técnico propio o contratado por el Hospital.
- 139 ¿En qué idioma o idiomas, como mínimo, debe estar el manual de instrucciones de los equipos electromédicos?**
- A) En alguna de las lenguas oficiales de la Unión Europea.
  - B) En el idioma del país de origen del fabricante.
  - C) En castellano.
  - D) En alguna de las lenguas oficiales de la Unión Europea que comprenda el personal usuario del equipo electromédico.

**140 Conforme a lo establecido en el reglamento de aplicación, con respecto a este Hospital, ¿qué instrucción técnica complementaria regula el control y mantenimiento de la instalación eléctrica de los Quirófanos?**

- A) La instrucción técnica complementaria ITC-BT-05.
- B) La instrucción técnica complementaria ITC-BT-25.
- C) La instrucción técnica complementaria ITC-BT-28.
- D) La instrucción técnica complementaria ITC-BT-38.

**141 ¿Qué tipo de esquema de distribución se debe utilizarse en la instalación eléctrica de los Quirófanos del Hospital?**

- A) Esquema TN-C.
- B) Esquema TN-S.
- C) Esquema TT.
- D) Esquema IT.

**142 ¿Qué tipo de transformador se debe instalar en los Quirófanos?**

- A) Transformador de aislamiento o de separación de circuitos.
- B) Transformador de alimentación.
- C) Transformador diferencial de variación lineal.
- D) Transformador monofásico convencional.

**143 ¿Cómo se detecta un fallo de aislamiento en la instalación eléctrica alimentada a través del transformador de los Quirófanos?**

- A) Interruptor diferencial de alta sensibilidad.
- B) Interruptor diferencial de muy alta sensibilidad.
- C) Dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento.
- D) Dispositivo diferencial de detección de fallo de aislamiento y corte.

**144 ¿Cada cuánto tiempo se debe realizar la inspección periódica reglamentaria de la instalación eléctrica de los Boxes de Cuidados Críticos?**

- A) Cada 6 meses.
- B) Anualmente.
- C) Cada 2 años.
- D) Cada 5 años.

**145 ¿Qué autonomía mínima debe tener el suministro especial complementario preceptivo para los Quirófanos?**

- A) Ilimitada, mediante grupo electrógeno.
- B) 2 horas, mediante baterías o sistema de alimentación ininterrumpida.
- C) Autonomía suficiente para la intervención de mayor duración, mediante las baterías internas de los equipos electromédicos.
- D) 1 hora, mediante baterías o sistema de alimentación ininterrumpida.

- 146 Con relación a la calidad de aire interior de las salas especiales y áreas críticas, ¿con qué periodicidad se debe realizar la cualificación de las salas de ambiente controlado, tales como los Quirófanos y los Boxes de Cuidados Críticos?**
- A) No es obligatoria la cualificación de las salas de ambiente controlado.
  - B) Semestral.
  - C) Anual.
  - D) No es necesario de forma periódica, se debe realizar a demanda, conforme a los criterios establecidos por el servicio de medicina preventiva del Hospital.
- 147 Conforme a la normativa de referencia, ¿qué nivel de sobrepresión deben tener el Quirófano 1, en funcionamiento?**
- A) 3 Pa.
  - B) 10 Pa.
  - C) 20 Pa.
  - D) 25 Pa.
- 148 También con arreglo a la norma de aplicación, ¿cuántas renovaciones/hora mínimas se requieren en el Quirófano 2?**
- A) 6.
  - B) 10.
  - C) 20.
  - D) 25.
- 149 ¿Qué tipo de presión de aire se requiere en los Boxes de Cuidados Críticos números 3, 4 y 5?**
- A) Todos presión positiva o sobrepresión.
  - B) Todos presión negativa o depresión.
  - C) Box 3 con presión positiva, y Boxes 4 y 5 con presión negativa.
  - D) Boxes 3 y 5 con presión positiva, y Box 4 con presión negativa.
- 150 Conforme a la norma de aplicación, cuando se sustituyen los filtros HEPA de los Quirófanos, ¿qué tipo de ensayo debe realizarse una vez instalados?**
- A) No se requiere ningún tipo de ensayo en particular.
  - B) Una prueba de estanqueidad a 1,5 veces la presión nominal que soportan los filtros.
  - C) Una verificación del nivel de partículas en el interior del quirófano.
  - D) Una validación de la colocación de los filtros absolutos.

**151 Según la reglamentación vigente, en cuanto a las instalaciones eléctricas de baja tensión y una vez puestos en servicio los Quirófanos de un Hospital, ¿con qué periodicidad mínima se deben revisar sus instalaciones eléctricas?**

- A) Diaria.
- B) Semanal.
- C) Quincenal.
- D) Mensual.

**152 Un Hospital de nuestra Comunidad Autónoma dispone de varios equipos electromédicos cedidos por una casa comercial, por consumo de material fungible. ¿Quién debe realizar el mantenimiento preventivo de este equipamiento electromédico cedido al Hospital?**

- A) La empresa propietaria del equipo cedido.
- B) Personal cualificado que haya recibido la correspondiente formación teórica y práctica específica de acuerdo con el grado de complejidad técnica asociada a cada equipo, las especificaciones técnicas del mismo y las operaciones específicas a realizar.
- C) Exclusivamente el fabricante del equipamiento electromédico cedido.
- D) No es obligatorio para el Hospital que se realice mantenimiento preventivo a los equipos cedidos.

**153 Las salidas de la revisión por la dirección de un sistema de gestión ambiental, conforme a la norma ISO 14001, correspondiente a un Hospital, deben incluir:**

- A) El estado de las revisiones por la dirección previas.
- B) Las no conformidades y acciones de mejora realizadas.
- C) Las decisiones relacionadas con cualquier necesidad de cambio en el sistema de gestión ambiental, incluidas las relativas a los recursos.
- D) El grado en el que se han logrado los objetivos ambientales.



## **INSTRUCCIONES PARA LAS PERSONAS Opositoras:**

Las personas opositoras están obligadas a colaborar en el correcto desarrollo del examen cumpliendo las siguientes instrucciones; en caso contrario nos veríamos obligados a pedirle que abandone el examen.

**EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES QUE A CONTINUACIÓN LE DETALLAMOS SUPONDRÁ LA EXPULSIÓN DEL PROCESO.**

### **SOBRE LA UTILIZACIÓN DE TELÉFONOS MÓVILES Y OTROS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS:**

- ESTÁ PROHIBIDA LA ENTRADA AL AULA Y PUESTO DE EXAMEN con MÓVIL (o cualquier otro dispositivo electrónico conectado a datos).
- En caso de que necesite algún dispositivo electrónico por tema médico o relacionado con medidas de seguridad en el ámbito de la violencia de género, informe de ello a su entrada en el aula, y le indicarán qué instrucciones específicas debe seguir.
- SI SE LE HUBIERA OLVIDADO DEJARLO EN CASA O A UN ACOMPAÑANTE, TIENE QUE PONERLO EN CONOCIMIENTO Y ENTREGÁRSELO A LOS RESPONSABLES DEL AULA, QUE LO CUSTODIARÁN HASTA FINALIZAR SU PRUEBA:
- Para ello le entregarán un sobre con autopegado, en el que deberá escribir su DNI, nombre y apellidos, introducir el dispositivo apagado en el sobre, cerrarlo y dejarlo claramente visible en su mesa de examen para que, antes del inicio del reparto de los cuadernillos de examen, sea depositado por las personas de la organización en la mesa del responsable del aula.
- Finalizada la prueba, podrá recoger su móvil tras la presentación de su DNI.

### **SOBRE EL CORRECTO DESARROLLO DE LA PRUEBA:**

- ENCIMA DE LA MESA DE EXAMEN SÓLO PUEDEN ESTAR su documento identificativo (DNI, pasaporte), el cuadernillo de examen y la hoja de respuesta que se le entreguen, el/ los bolígrafo/s y, en su caso, una botella de agua y caramelos. Los enseres personales, como bolsos, carteras, mochilas, etc., debe colocarlos en el suelo, a sus pies.
- ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO CUALQUIER TIPO DE COMUNICACIÓN ENTRE LAS PERSONAS Opositoras Y ENTRE ESTAS Y EL EXTERIOR, ASÍ COMO EL USO Y TENENCIA DE DISPOSITIVOS MÓVILES.
- NO ESTÁ PERMITIDO LEVANTARSE DEL ASIENTO NI SALIR DEL AULA EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA HASTA EL MOMENTO EN QUE SE INICIE EL EJERCICIO. Después, podrá ir al baño, siempre acompañado por uno de los vigilantes del aula.

### **SOBRE EL CONTENIDO DEL CUADERNILLO DE EXAMEN:**

- Iniciada la prueba, si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, levante la mano y, cuando le atiendan, solicite su sustitución.
- Si entiende que existen preguntas confusas, incorrectamente formuladas o con respuestas erróneas, **LE RECORDAMOS QUE LA/S ALEGACIÓN/ES A LA/S PREGUNTA/S HA DE REALIZARSE A TRAVÉS DE LA V.E.C. EN LOS TRES DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN.**

**NO ESTÁ PERMITIDO INTERRUPIR EL CORRECTO DESARROLLO DEL EXAMEN.**

**ANTE CUALQUIER CUESTIÓN O INCIDENCIA QUE TENGA, LEVANTE LA MANO Y ESPERE SENTADO/A Y EN SILENCIO A QUE LE ATIENDAN LAS PERSONAS QUE ESTAN VIGILANDO EL DESARROLLO DE LA PRUEBA.**

