



**TÉCNICO/A AUXILIAR DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS,  
EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO (PERFIL: FONTANERIA)  
(CÓDIGO 4133)**

**1) Que herramienta utilizar para corregir la presión y aportar aire a una hidroesfera con membrana**

- a) Un puente de manómetros de mínima y máxima.
- b) Un inyector de aire
- c) Un manómetro.
- d) Un inflador neumático.**

**2) Para la soldadura socket para tubos y accesorios de PPR y PE100, ¿Qué factor/es debemos de tener en cuenta cuando se realiza la operación?**

- a) Tiempo de calentamiento y Tiempo de enfriamiento
- b) Tiempo de calentamiento, Tiempo de penetración y Tiempo de enfriamiento.**
- c) Tiempo de enfriamiento.
- d) Tiempo de calentamiento y Tiempo de penetración.

**3) Que se entiende para tubos plásticos una soldadura a socket?**

- a) Una soldadura a tope
- b) Una soldadura por electrofusion
- c) Que la tubería encaja dentro del accesorio**
- d) Una soldadura a testa



4) Las tuberías de agua potable se señalarán con los colores

- a) Verde o azul oscuro
- b) Verde oscuro o azul**
- c) Verde oscuro con franja negra
- d) Azul oscuro

5) Los materiales que vayan a utilizar en la instalación, en relación con su afección al agua que suministran, deben:

- a) Deben modificar la potabilidad.
- b) Deben permitir la corrosión interior.
- c) Deben ser compatibles con el agua.**
- d) Deben presentar incompatibilidad electroquímica entre si

6) ¿A qué magnitud nos estamos refiriendo, si leemos el símbolo  $\text{m}^3/\text{s}$ ?

- a) Presión.
- b) Velocidad.
- c) Caudal.**
- d) Potencia.



7) ¿A qué magnitud nos estamos refiriendo, si leemos el símbolo Pa?

- a) Volumen.
- b) Velocidad.
- c) Potencia.
- d) Presión.**

8) Un bote sifónico no debe dar servicio a aparatos sanitarios cuando...

- a) Si se dispone un único cierre hidráulico para servicio de varios aparatos, debe reducirse al máximo la distancia de estos al cierre.
- b) Los aparatos no estén dispuestos en el cuarto húmedo en dónde esté instalado.**
- c) Sean autolimpiables y de tal forma que el agua que los atraviese arrastre los sólidos en suspensión.
- d) Deben tener un registro de limpieza fácilmente accesible y manipulable.

9) ¿Qué diámetro mínimo de sifón y derivación individual (mm) debe de tener el fregadero de una cocina de servicio público?

- a) 32
- b) 40
- c) 63
- d) 50**



**10) La altura mínima de cierre hidráulico para usos discontinuos debe ser de...**

- a) 50 mm
- b) 60 mm
- c) 65 mm
- d) 70 mm**

**11) ¿Qué elemento instalare para medir el caudal o la velocidad del agua?**

- a) Un manómetro.
- b) Un rotámetro.**
- c) Un calorímetro.
- d) Un anemómetro.

**12) ¿Qué válvula funciona como limitadora de caudal y se ajusta al caudal deseado y garantizan que no se produzca un caudal mayor en las instalaciones?**

- a) Una válvula de equilibraje**
- b) Una válvula de alivio
- c) Una válvula de expansión
- d) Una válvula de llenado automático

**13) ¿Qué válvula permite la entrada de aire, pero no su salida a fin de limitar las fluctuaciones de presión dentro de la canalización de descarga y evita el desifonamiento de los aparatos sanitarios?**

- a) Una válvula de ventosa
- b) Una válvula limitadora
- c) Una válvula de aireación-ventilación**
- d) Una válvula de aspiración

**14) Los mantenimientos de los sumideros de locales húmedos, cubiertas transitables y los botes sifónicos se limpiarán al menos...**

- a) Una vez cada seis meses**
- b) Mensual
- c) Una vez cada tres años
- d) Una vez al año

**15) En las redes de pequeña evacuación, la distancia del bote sifónico a la bajante no debe de ser mayor de:**

- a) 1.50 m.
- b) 2.00 m**
- c) 3.50 m.
- d) 3.00 m



**16) En las redes de evacuación ¿cuál es el accesorio destinado a compensar las diferencias de dimensión o de material en las uniones entre tuberías).**

- a) Compensador axial
- b) Compensador hidráulico
- c) Manguito intermedio**
- d) Enlace de compensación macho/hembra

**17) En un equipo presión de accionamiento regulable ¿Qué dispositivo eléctrico funciona como interruptor se utiliza para regular la presión de trabajo?**

- a) Presostato
- b) Flusostato
- c) Flujostato
- d) Sensor**

18) ¿Entre otras ¿Cuál es la función de la válvula de seguridad en un equipo de contra incendios?

- a) Su función es evitar y proteger una sobrepresión de la bomba jockey
- b) Su función es evitar que la bomba principal trabaje a caudal cero**
- c) Su función es mantener una presión mayor que el depósito a presión
- d) Su función es el control, maniobra y protección del equipo

19) ¿Con que frecuencia se tomara la temperatura del agua en el depósito de acumulación?

- a) Diariamente
- b) Mensual
- c) Semanal**
- d) Trimestral

**ANULADA**

20) Para un sistema de riego y cuando el agua proceda de captación propia o de una red de abastecimiento, la cual no garantice un adecuado nivel de agente desinfectante en el agua suministrada, se instalará....

- a) Un by/pass con agua procedente de la red pública
- b) Un filtro de 45 micras con baño de plata
- c) Un depósito intermedio**
- d) Un dispositivo anti aerosoles

21) ¿En sistemas de calefacción, qué tipo de válvula tiene la tarea de distribuir correctamente los flujos de calor y ajustar la temperatura del agua de calefacción para adaptarse a los requisitos del control?

- a) Válvula termostática
- b) Válvula de acción directa o detentor
- c) Válvula proporcional de dos vías
- d) válvula proporcional de tres vías**

22) El filtro de la instalación general debe retener los residuos del agua que puedan dar lugar a corrosiones en las canalizaciones metálicas. Será y se instalará...

- a) Será de tipo Y con un filtrado de 20 y 60  $\mu\text{m}$  y se instalará a continuación de la llave de corte general.
- b) Será de tipo T con un filtrado de 20 y 50  $\mu\text{m}$  y se instalará antes de la llave de corte general.
- c) Será de tipo Y con un filtrado de 20 y 50  $\mu\text{m}$  y se instalará a continuación de la llave de corte general.**
- d) Será de tipo Y con un filtrado de 20 y 50  $\mu\text{m}$  y se instalará antes de la llave de corte general.

23) ¿A qué magnitud nos estamos refiriendo, si leemos el símbolo W?

- a) Velocidad.
- b) Potencia.**
- c) Volumen.
- d) Presión



**24) ¿Qué dispositivo se utiliza para cerrar o abrir un circuito eléctrico en función de la presión que ejerce un fluido sobre un pistón interno que se mueve hasta que se unen dos contactos?**

- a) Un interruptor de flujo
- b) Un flusostato
- c) Una válvula limitadora
- d) Un presostato**

**25) Concepto de fiabilidad de un elemento de un sistema. Señale la respuesta correcta.**

- a) Aptitud de un elemento de realizar una función requerida bajo unas condiciones determinadas durante un intervalo de tiempo dado**
- b) Aptitud para ser sustituido fácilmente.
- c) Aptitud para ser localizado en el proveedor con rapidez.
- d) Aptitud para poderse intercambiar con sistemas, máquinas, equipos similares de manera sencilla

**26) Señala qué descripción del documento “orden de trabajo” es correcta**

- a) Documento principal para lanzar, seguir y gestionar cada operación de mantenimiento.**
- b) Documento para dar una orden al técnico que contiene su nombre y la fecha.
- c) Documento para justificar que el técnico ha realizado su tarea sin contener ninguna información adicional.
- d) Documento para que la institución tenga registro de tareas del servicio sin más utilidad adicional.

**27) El mantenimiento de edificios es:**

- a) Atender solo las instalaciones de seguridad de este y mejorar los elementos que afecten a la eficiencia energética del mismo.
- b) Combinación de todas las acciones técnicas, administrativas y de gestión, realizadas durante el ciclo de vida de un edificio o de una parte de este, destinada a conservarlo o a devolverlo a un estado en el que pueda realizar la función requerida.**
- c) Analizar las instalaciones, compra de materiales y ejecución del correctivo diario.
- d) Tener un equipo de técnicos disponibles 24h para atender las averías que surjan durante su vida útil.

**28) Mantenimiento predictivo. Señale la respuesta correcta.**

- a) Mantenimiento basado en la condición que se realiza siguiendo una predicción obtenida del análisis repetido o de características conocidas y de la evaluación de los parámetros significativos de la degradación del elemento.**
- b) Mantenimiento basado en adivinar en base a la experiencia del técnico los posibles fallos que van a aparecer de inmediato.
- c) Mantenimiento basado en realizar las inspecciones legales que exige la normativa que aplica a esos sistemas o instalaciones.
- d) Mantenimiento basado en comparar sistemas o instalaciones y sacar conclusiones sobre el intercambio de piezas entre ellas.

**29) En las arquetas sifónicas:**

- a) El conducto de entrada de las aguas irá provisto de un codo de 90°, siendo el espesor de la lámina de agua de 45 cm.
- b) El conducto de salida de las aguas irá provisto de un codo de 90°, siendo el espesor de la lámina de agua de 5 cm.
- c) El conducto de entrada de las aguas irá provisto de un codo de 90°, siendo el espesor de la lámina de agua de 5 cm.
- d) El conducto de salida de las aguas irá provisto de un codo de 90°, siendo el espesor de la lámina de agua de 45 cm.**



**30) Señale cuál de las siguientes es una norma básica en el levantamiento de cargas:**

- a) Separe los pies a una distancia de 90 cm uno de otro.
- b) Mantenga los brazos separados del cuerpo.
- c) Levante una carga pesada por encima de la cintura en un solo movimiento.
- d) Nunca gire el cuerpo mientras sostiene una carga pesada**

**31) La Universidad de Sevilla comprometida con la promoción de la seguridad y salud en el trabajo cuenta con una Política de Prevención de Riesgos Laborales, firmada por:**

- a) El director de Recursos Humanos
- b) El Vicerrector de Prevención de Riesgos Laborales
- c) El Rector**
- d) El Comité de empresa

**32) De acuerdo con el sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla, la organización preventiva de la misma se estructura en base a las siguientes premisas:**

- a) Descentralización e integración**
- b) Centralización e integración
- c) Centralización y gratuidad
- d) Centralización y responsabilidad



**33) Según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, el sonido de una señal de evacuación deberá ser:**

- a) Intermitente
- b) Continuo**
- c) Irregular
- d) Discontinuo

**34) Según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, cuando el color de seguridad amarillo necesite un color de contraste que enmarque o alterne con el color de seguridad será:**

- a) Rojo
- b) Negro**
- c) Amarillo
- d) Blanco



**35) Según el artículo 2 del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, se excluye de la definición de “equipo de protección individual”:**

- a) Los equipos de los servicios de socorro y salvamento.**
- b) Los guantes (incluyendo manoplas y protección de brazos) para proteger contra riesgos de vibración.
- c) El calzado de seguridad.
- d) Las rodilleras para proteger contra los riesgos mecánicos.

**36) Conforme establece el Estatuto de la Universidad de Sevilla, elaborar el Estatuto de la Universidad de Sevilla así como las reformas del mismo, es una competencia del:**

- a) Consejo Social
- b) Consejo de Gobierno
- c) Equipo de Gobierno
- d) Claustro Universitario**

**37) En virtud de lo dispuesto en el Estatuto de la Universidad de Sevilla, los miembros del Claustro se renovarían cada:**

- a) 2 años
- b) 4 años
- c) 4 años, salvo los estudiantes que será cada 2**
- d) 6 años



**38) Conforme establece el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, por nacimiento, adopción o acogida, la persona trabajadora tendrá derecho a permiso retribuido de:**

- a) 3 días naturales
- b) 3 días hábiles
- c) 4 días naturales**
- d) 4 días hábiles

**39) Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, una medida de prevención frente al acoso es:**

- a) Indagación y valoración inicial
- b) Entrevistas a las personas afectadas
- c) Investigación garantizando la confidencialidad
- d) Desarrollo de programas formativos**

**40) De acuerdo con el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, el desempeño de actividades profesionales, públicas o privadas, sin haber solicitado autorización de compatibilidad, siendo compatible, se considera:**

- a) Falta leve
- b) Falta grave**
- c) Falta muy grave
- d) No se considera falta



**41) De acuerdo con el Estatuto de la Universidad de Sevilla, las unidades de docencia e investigación que coordinan las enseñanzas de una o varias áreas de conocimiento, son:**

- a) Los Centros
- b) Las Facultades
- c) Los Departamentos**
- d) Las Escuelas Universitarias

**42) De acuerdo con el Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, las características de una carga, en la manipulación manual de la misma, pueden presentar un riesgo, en particular dorsolumbar cuando:**

- a) Cuando la carga es demasiado pesada o demasiado grande.**
- b) El suelo o el punto de apoyo son inestables.
- c) Cuando puede acarrear un movimiento brusco de la carga.
- d) Existen distancias demasiado grandes de elevación, descenso o transporte





**43) Según la Guía preventiva de empleados públicos de la Universidad de Sevilla son Trabajadores Designados por la Dirección de Recursos Humanos en tareas preventivas con capacidad necesaria para desarrollar tareas preventivas de nivel básico:**

- a) Los miembros del Comité de Seguridad y Salud.
- b) Los Delegados de prevención.
- c) Los Encargados de Equipo-Coordinadores de Servicios, Encargados de Mantenimiento y Encargados de Equipo del SADUS.**
- d) Los Técnicos Auxiliares de Servicios centrales.

**44) En las instalaciones de desagüe, los inodoros de uso privado que dispongan de cisterna baja o alta, ¿cuál será el diámetro mínimo del sifón y derivación individual (mm)?**

- a) 110
- b) 90
- c) 75
- d) 100**

45) ¿Cuál es el elemento automático que consiste en un flotador que baja cuando detecta que existe aire en el interior y de este modo, se abre el obturador para expulsar los gases sin que se escape nada de fluido?

- a) Una válvula de ventosa
- b) Una válvula de ventilación
- c) Un purgador**
- d) Un separador de agua en aire