



**TÉCNICO/A AUXILIAR DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS,
EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO.
(PERFIL: FONTANERÍA).
(CÓDIGO 4077)**

1) Cuando montamos una terraja regulable o ajustable, para la realización de una rosca en una tubería, ¿debemos montar los dados y los peines?

- a) No solamente los dados.
- b) No solamente los peines.
- c) Si, los dos elementos son necesarios.**
- d) Los dos accesorios son lo mismo

2) Para la soldadura socket para tubos y accesorios de PE100, ¿en torno a que temperatura de trabajo realiza la fusión?

- a) 170°C
- b) 190°C
- c) 240°C**
- d) 285°C

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

- a) Sera de tipo Y con un filtrado de 45 µm y se instalará a continuación de la llave de corte general.**
- b) Sera de tipo T con un filtrado de 30 µm y se instalará antes de la llave de corte general.
- c) Sera de tipo Y con un filtrado de 54 µm y se instalará a continuación de la llave de corte general.
- d) Sera de tipo Y con un filtrado de 50 µm y se instalará antes de la llave de corte general.

4) Según el Código Técnico de la Edificación, 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



5) La temperatura se comprobará mensualmente en el depósito, de forma que se mantenga lo más baja posible, procurando, donde las condiciones climatológicas lo permitan, una temperatura

- a) = 20°C
- b) < a 20°C**
- c) > a 20°C
- d) $\geq 20^{\circ}\text{C}$

6) ¿A qué magnitud nos estamos refiriendo, si leemos el símbolo m^3/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) ¿Cuántas unidades de desagüe deberán de tenerse en cuenta, para el cálculo de la sección de la tubería de desagüe de un fregadero para uso en un laboratorio?

- a) 6
- b) 5
- c) 2**
- d) 3,5

9) ¿Qué válvula permite regular el caudal de agua necesaria en función de la demanda calorífica del emisor o radiador?

- a) Válvula termostática
- b) Válvula de servicio
- c) Detentor**
- d) Válvula de retención proporcional



10) ¿Qué elemento utilizaríamos para la seguridad en instalaciones de calefacción y ACS de circuito cerrado siendo su función la de absorber los aumentos de presión del agua que se generan cuando la temperatura del agua aumenta por el uso de la caldera?

- a) Válvula de seguridad
- b) Vaso de expansión abierto
- c) Vaso de expansión cerrado**
- d) Válvula de retención proporcional

11) ¿Qué tipo de tubería instalaremos para limitar las fluctuaciones de presión en el interior del sistema de tuberías de descarga?

- a) Tubería separativa.
- b) Tubería de sobrepresión
- c) Tubería de ventilación**
- d) Tubería de descarga

12) El fenómeno de expulsión del agua fuera del sello hidráulico por efecto de las variaciones de presión en los sistemas de evacuación y ventilación, se denomina

- a) Salto hidráulico
- b) Reflujo
- c) Sifonamiento**
- d) N.P.S.H.

13) En la ejecución de los elementos de conexión de las redes enterradas, las condiciones de los separadores serán

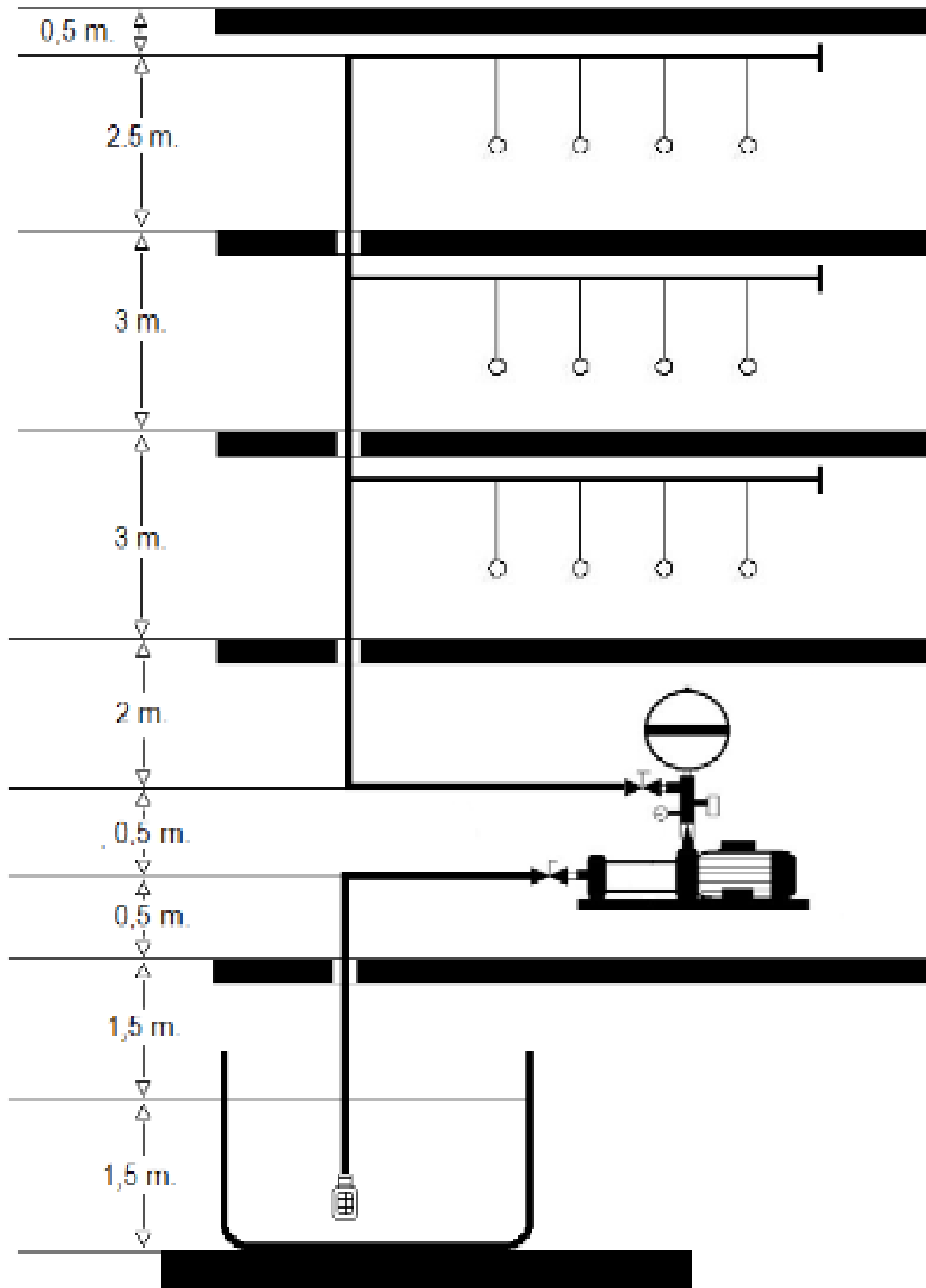
- a) El material de revestimiento será atacable pudiendo realizarse mediante materiales cerámicos o vidriados.
- b) En el caso que el separador se construya en hormigón, el espesor de las paredes será como mínimo de 10 dm y la solera de 15 dm.
- c) En los separadores de grasa solamente se deben utilizar materiales de sellado a base de elastómeros (caucho) o de elasticidad permanente. No se debe utilizar mortero de cemento, ni cementos o compuestos de sellado similares.**
- d) En todo caso, deben estar dotados de una eficaz ventilación, que se realizará con tubo de 100 cm, hasta la cubierta del edificio.



14) Los mantenimientos en los sumideros y calderetas de cubiertas no transitables se limpiarán al menos

- a) Una vez cada seis meses
- b) Una vez al año**
- c) Una vez cada dos años
- d) Triannual

Esquema 1





15) Según el esquema 1 calcular la altura geométrica de aspiración (H_a).

- a) 3.5 m.
- b) 4 m.
- c) 2 m.**
- d) 2.5 m.

16) Según el esquema 1 calcular la altura geométrica de impulsión (H_i).

- a) 10.5 m.
- b) 11.5 m.
- c) 11 m.**
- d) 12 m.

17) Para la presión máxima del depósito a presión se adoptará un valor que limite el número de arranques y paradas del grupo de presión de forma que se prolongue lo más posible la vida útil del mismo. Según la instalación del esquema 1 y teniendo en cuenta una pérdida de carga (P_c) de 1 m., este valor estará comprendido entre

- a) 460 kPa y 560 kPa
- b) 4.9 bar y 5.9 bar**
- c) 4 bar y 5 bar
- d) 46 kPa y 56 kPa

18) En el equipo de bombeo de extinción por agua de un sistema contraincendios, en la línea de impulsión de cada bomba, se instalará por orden de aparición desde la brida de impulsión.

- a) Reducción concéntrica, Válvula de retención, Válvula de seguridad de escape conducido, Válvula de cierre.
- b) Reducción concéntrica, Válvula de seguridad de escape conducido, Válvula de retención, Válvula de cierre.**
- c) Válvula de seguridad de escape conducido, Válvula de retención, Válvula de cierre, Reducción concéntrica.
- d) Válvula de retención, Reducción concéntrica, Válvula de seguridad de escape conducido, Válvula de cierre.



19) En las instalaciones de distribución ACS, para determinar el caudal que circulará por el circuito de retorno, se estimará que, en el grifo más alejado con respecto al acumulador, la pérdida de temperatura será

- a) Mínimo 3°C
- b) Grifo más alejado 61°C, Salida acumulador 65°C
- c) Máximo 3°C**
- d) Mínimo 2°C

20) ¿Qué espesor mínimo de aislamiento (mm) deberán tener las tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior del edificio, siendo la tubería de Ø 28mm de Cu y una temperatura máxima de 70°C?

- a) 40 mm
- b) 45 mm
- c) 19 mm
- d) 30 mm**

21) En lo relativo a la alimentación de un circuito cerrado desde una red pública o privada de agua sanitaria. Para la alimentación de los circuitos en caso de reposición de las pérdidas de agua y evitar el reflujo del agua de forma segura en caso de caída de presión en la red pública, se instalará

- a) Válvula de alivio
- b) Válvula de seguridad
- c) Desconector**
- d) Presostato de seguridad

22) Según el Real Decreto 865/2003, en las instalaciones de ACS, las instalaciones de agua caliente sanitaria y de agua fría de consumo humano, se limpiarán y desinfectarán como mínimo:

- a) Una vez cada diez años.
- b) Una vez al año**
- c) Una vez cada dos años.
- d) Una vez cada cinco años.



23) Ante un posible peligro de cortes producidos por superficies peligrosas, como bordes metálicos, superficies ásperas, cuchillas o puntas en el suelo. Entre otras ¿Qué acciones preventivas puedo tomar para mejorar la seguridad?

- a) Uso de botas de seguridad y de guantes protectores**
- b) Tener cuidado de no cortarse
- c) Retirarse lo suficiente
- d) Estar alerta del riesgo

24) Para la señalización de las tuberías de una instalación ¿Cómo se componen los colores de dependiendo del tipo de fluido que acojan?

- a) De colores básicos.
- b) De colores complementarios, con escala cromática de tipo 1.
- c) Un color básico y otro complementario.**
- d) Básicos para gases y complementarios para líquidos.

25) Para la señalización de las tuberías de una instalación ¿Qué indicara el color complementario?

- a) El estado de un fluido.**
- b) El sentido de un fluido.
- c) La naturaleza del fluido.
- d) Siempre se usará en zonas próximas a las válvulas y aparatos de servicio que formen parte de la instalación.

26) La efectividad de ensayos y la interpretación de los resultados tiene como objetivo obtener resultados:

- a) Fiables, incomparables y comprobables.
- b) Fiables, comprobables y comparables.**
- c) Comparables, no fiables y comprobables.
- d) No comprobables, fiables y comparables.

27) El manual de operación de un elemento debe incluir:

- a) Las instrucciones técnicas para conseguir un desempeño idóneo de acuerdo con sus especificaciones técnicas y condiciones de seguridad.**
- b) Información que ponga de manifiesto que el elemento cumple con las especificaciones.
- c) Datos y requisitos básicos para el diseño, la gestión y el control de Servicios de Mantenimiento.
- d) Las instrucciones técnicas de la prevención de riesgos.



28) Respecto al inventario de instalaciones podemos afirmar que:

- a) Se incluye la recopilación de información específica referida al inventario de edificios y equipos, donde se recoja la identificación, ubicación y descripción de las instalaciones.**
- b) Se incluye la recopilación de información específica referida al inventario de edificios y equipos, donde se recoja la identificación, ubicación y descripción de las instalaciones, edificios, campus y normativas aplicables.
- c) La información se basa en un sistema de codificación alfanumérico complejo.
- d) Toda la información debe ser detallada y guardada para los mantenimientos posteriores.

29) La gestión de los residuos incluye

- a) El tratamiento y el transporte.**
- b) El transporte únicamente.
- c) La venta.
- d) La recogida y la comercialización del residuo.

30) Los residuos que se producen en labores de fontanería

- a) No son peligrosos.
- b) Siempre se pueden reciclar.
- c) Pueden ser peligrosos o no peligrosos.**
- d) Siempre se consideran peligrosos.

31) La Universidad de Sevilla dispone de una política de Prevención de Riesgos Laborales. ¿Quién la firma?

- a) El gerente.
- b) El Rector.**
- c) El Director de Recursos Humanos.
- d) El Director del Servicio de Prevención.

32) Según las fichas de instrucciones ante situación de emergencia de la Universidad de Sevilla, ante una situación de emergencia ¿Qué actuación llevará a cabo el centro de control interno?

- a) Si considera el fuego controlable: desaloje la zona, e intente apagarlo con los extintores.
- b) Compruebe la zona, analice si es posible entrar o no según el riesgo.
- c) Solicitar que la persona más próxima a la zona compruebe el aviso.**
- d) No deberá acudir a la zona, aunque no conteste nadie.



33) Según la ficha de seguridad contra incendios: clasificación de extintores, ¿el agente extintor más eficaz para fuegos sólidos sin presencia de corriente eléctrica es?

- a) Extintor de agua pulverizada.**
- b) Espuma física.
- c) Polvo convencional.
- d) Polvo polivalente.

34) El R.D. 487/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación de cargas establece, que el empresario garantizará el derecho de los trabajadores a una vigilancia adecuada de su salud:

- a) Cuando su actividad habitual suponga una manipulación de carga.**
- b) Cada año periódicamente.
- c) Cuando lo determine el Servicio de Prevención.
- d) Cuando el trabajador tenga problemas de salud.

35) En el art.2 del Estatuto de la Universidad de Sevilla, la actividad de la Universidad de Sevilla, así como su autonomía, se fundamenta en:

- a) El principio de libertad académica, que se manifiesta en libertades de cátedra, de investigación y de estudio.**
- b) Libertad de cátedra y de estudios.
- c) Libertad, igualdad y pluralismo.
- d) Defensa de los derechos humanos y de estudios.

36) Según el art. 10 del Estatuto de la Universidad de Sevilla, la renovación en el claustro del sector C se efectuará:

- a) Cada tres años.
- b) Cada cuatro.
- c) Cada dos años.**
- d) Cada cuatro, salvo los de tercer ciclo que serán cada dos.

37) Según el IV Convenio Colectivo del personal laboral de las UU.PP. de Andalucía, para participar en los procesos selectivos de promoción interna, los trabajadores deben ostentar la condición de

- a) Personal fijo con titulación superior.
- b) Personal fijo con más de dos años de antigüedad.
- c) Personal fijo y reunir las condiciones requeridas para el puesto.**
- d) Personal eventual con titulación superior.



38) Según el IV Convenio Colectivo para el personal laboral de las UU.PP. de Andalucía, los procedimientos para la provisión de vacantes de personal laboral fijo se realizarán bajo los principios:

- a) Publicidad, movilidad, derecho y capacidad
- b) Publicidad, igualdad, mérito, y capacidad.**
- c) Publicidad, difusión, derecho y mérito.
- d) Publicidad, paridad, capacidad y derecho.

39) Según la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva entre mujeres y hombres, con el fin de hacer efectivo el derecho constitucional de la igualdad, los poderes públicos:

- a) Adoptarán acciones positivas.**
- b) Ejercerán la tutela judicial de forma efectiva.
- c) Indemnizaran frente a las represalias.
- d) Solicitarán a la persona demandada probar la ausencia de discriminación.

40) Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, con el propósito de crear un entorno saludable y seguro, se establece que la finalidad del Protocolo es:

- a) Un compromiso con la Comunidad Universitaria.
- b) Un objetivo estratégico de la Universidad de Sevilla.
- c) Un compromiso de la declaración de principios.
- d) Preventiva.**