



**PRIMER EJERCICIO PARTE TEÓRICA DEL PROCESO
SELECTIVO DE
C1 OFICIO FONTANERÍA (ORDEN 3)
DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Concurso-Oposición Libre
Resolución de fecha 20-11-2024**

18 de junio de 2025

- 1. ¿Cuál de las siguientes opciones es una función principal del sistema operativo de un ordenador?**
 - a) Editar imágenes y vídeos automáticamente.
 - b) Gestionar los recursos del hardware y ejecutar programas.
 - c) Conectarse directamente a redes sociales.
 - d) Realizar copias de seguridad en la nube sin intervención del usuario.

- 2. ¿Qué información debe publicarse obligatoriamente sin que nadie la solicite (publicidad activa)?**
 - a) Los horarios del personal.
 - b) Los contratos, convenios, subvenciones y retribuciones de altos cargos.
 - c) Los resultados de encuestas de opinión.
 - d) Las opiniones personales de los empleados públicos.

- 3. Según la Ley Orgánica 3/2007, ¿cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres en el ámbito laboral?**
 - a) Solo se aplica a la contratación pública, no al sector privado.
 - b) Supone únicamente la prohibición de discriminación directa, como pagar menos a una mujer por el mismo trabajo.
 - c) Incluye tanto la no discriminación directa como indirecta, y obliga a garantizar condiciones laborales que promuevan la igualdad real entre hombres y mujeres.
 - d) Solo tiene efecto en los procedimientos judiciales relacionados con acoso sexual o acoso por razón de sexo.

- 4. ¿Qué derechos adicionales reconoce la Ley Orgánica 3/2018 en el ámbito digital, además de los establecidos en el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)?**
 - a) Solo el derecho a la rectificación automática de cualquier contenido publicado en internet.
 - b) El derecho al anonimato total en redes sociales.
 - c) Derechos digitales como el derecho a la desconexión digital en el ámbito laboral, el derecho al olvido en motores de búsqueda y el derecho a la seguridad digital.
 - d) La limitación del acceso a los datos por parte del Estado únicamente.

- 5. Las tuberías de gres:**
 - a) Se recubren exteriormente de una capa de vidriado.
 - b) Se recubren interna y exteriormente de una capa de vidriado.
 - c) No llevan ningún recubrimiento.
 - d) Su uso está prohibido.

- 6. Antes de la puesta en servicio de una instalación de agua fría se deben realizar pruebas y ensayos en las instalaciones interiores. El manómetro que se utilice en estas pruebas de presión debe apreciar como mínimo intervalos de :**
- a) 0,1 bar
 - b) 1 bar
 - c) 2 bar
 - d) 3 bar
- 7. Según el CTE DB HS4, el depósito que servirá básicamente en los grupos de presión para la succión del agua por las electrobombas correspondientes sin hacerlo directamente desde la red exterior se denomina:**
- a) Depósito de regulación.
 - b) Depósito de aporte.
 - c) Depósito de compensación.
 - d) Depósito de acumulación.
- 8. La llave colocada en el tubo de alimentación por la que puede cortarse el paso de agua hacia el resto de la instalación interior se llama:**
- a) Llave de registro.
 - b) Llave de paso.
 - c) Llave de vaciado.
 - d) Llave de purga.
- 9. Según el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, y la normativa sobre residuos peligrosos, ¿cuál debe ser la actuación adecuada cuando un fontanero detecta elementos con amianto durante una intervención?**
- a) Retirar los elementos con cuidado, embalar los residuos y entregarlos a un gestor autorizado.
 - b) Informa al encargado y continuar el trabajo usando mascarilla FFP2 para minimizar la exposición.
 - c) Comunicar la presencia de amianto y detener la intervención, ya que solo una empresa registrada en el RERA puede manipular y gestionar estos residuos.
 - d) Cortar las tuberías sin romperlas y depositarlas en un punto limpio municipal.
- 10. Un fontanero sustituye un termo eléctrico doméstico por uno nuevo. ¿Qué debe hacer con el termo antiguo, según la normativa vigente sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)?**
- a) Puede depositarlo con el resto de chatarra en un contenedor metálico de obra.
 - b) Debe entregarlo a un gestor autorizado de RAEE o a un punto limpio, asegurando su correcta trazabilidad.
 - c) Puede dejarlo en la acera para que lo recojan los servicios municipales.
 - d) Está permitido desmontarlo y reutilizar sus piezas sin necesidad de declarar el residuo.

11. ¿Cuál es la función del presostato en un sistema con acometida de agua y bomba eléctrica?

- a) Controlar el caudal mínimo que pasa por el motor.
- b) Activar la bomba cuando detecta que hay aire en la instalación.
- c) Encender y apagar el motor en función de la presión del sistema.
- d) Regular la temperatura del motor para evitar sobrecalentamientos.

12. ¿Cuál de los siguientes principios de la acción preventiva se recoge en el artículo 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales?

- a) Trabajar al ritmo que cada operario considere seguro.
- b) Utilizar siempre equipos individuales de protección, aunque existan medidas colectivas.
- c) Adaptar el trabajo a la persona, especialmente en lo que respecta al diseño del puesto.
- d) Eludir toda evaluación de riesgos cuando se considera que el trabajo es rutinario.

13. ¿Cuál es la función principal de la "llave de corte general"?

- a) Permitir el paso del agua a los aparatos sanitarios.
- b) Conectar la red pública con el edificio.
- c) Interrumpir el suministro al edificio desde el interior.
- d) Medir el consumo total de agua.

14. ¿Cuál es el documento normativo actual que regula el suministro de agua en edificios?

- a) NTE - Normas Técnicas de Edificación.
- b) RITE - Reglamento de Instalaciones Térmicas.
- c) CTE - Código Técnico de la Edificación.
- d) NIA - Normas Interiores de Agua.

15. ¿Qué tipo de contador mide el consumo individual de cada abonado?

- a) Contador general.
- b) Contador parcial.
- c) Contador central.
- d) Contador divisionario.

16. ¿Qué presión mínima debe haber en los grifos comunes según la normativa?

- a) 150 kPa
- b) 100 kPa
- c) 75 kPa
- d) 200 kPa

17. En el caso de un grupo de sobreelevación de tipo convencional, ¿qué válvula se debe colocar?:

- a) Antirretorno, de tipo membrana.
- b) De paso total.
- c) De retención.
- d) Electroválvula o válvula motorizada.

18. Un grupo de presión se instala en el primer sótano. ¿Desde dónde mediremos para saber la presión mínima?:

- a) Desde donde se encuentra la batería de contadores divisionarios.
- b) De la base del recipiente de presión.
- c) Desde la planta sótano.
- d) Desde el nivel de la calzada.

19. Fórmula de Presión Hidrostática, sabiendo que: P es la presión hidrostática, ρ es la densidad del líquido, g es la aceleración debido a la gravedad, y h es la altura (profundidad):

- a) $P = \rho gh$
- b) $P = \rho/g h$
- c) $P = gh/\rho$
- d) $P = h\rho/g$

20. Cálculo de las bombas de elevación. El caudal de cada bomba debe ser igual o mayor que el $X\%$ del caudal de aportación, siendo todas las bombas iguales:

- a) 100%
- b) 150%
- c) 125%
- d) 75%

PREGUNTAS DE RESERVA

21. ¿A quiénes obliga la Ley 19/2013 de transparencia?

- a) Solo a los Ministerios del Gobierno central.
- b) Solo a las empresas privadas que reciban fondos públicos.
- c) A todas las Administraciones Públicas y también a entidades que reciban financiación pública significativa.
- d) Únicamente a las universidades privadas.

22. La presión de prueba es:

- a) La presión manométrica a la que se somete la instalación durante la prueba de estanqueidad.
- b) La presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario.
- c) El número convencional que coincide con la presión máxima de trabajo a 0°C
- d) La presión nominal.

23. ¿Cuál es el método más recomendado para realizar un injerto en tuberías de polietileno (PE) en fontanería?

- a) Unión por presión con abrazaderas metálicas.
- b) Soldadura por termofusión utilizando máquina especializada.
- c) Unión con adhesivos específicos para PVC.
- d) Uso de racores roscados sin ningún tipo de preparación previa.

24. ¿Qué tipo de distribución de agua se utiliza en edificios de gran altura?

- a) Inferior en anillo.
- b) Inferior abierta.
- c) Superior por gravedad.
- d) Mixta central.

25. La conexión de los ramales de desagüe al bote sifónico se realizará a una altura mínima de X mm y el tubo de salida como mínimo a X1 mm, formando así un cierre hidráulico.

- a) 120 mm
- b) 110 mm
- c) 100 mm
- d) 90 mm