

Simulacro de Oficial/a de Mantenimiento Calefactor/a-Fontanero/a Osakidetza: OPE 23-24-25

40 preguntas de la batería oficial específica de la categoría publicada por Osakidetza, repartidas por toda la batería y con el número que tiene cada una en el documento oficial.

Tu examen: domingo 22 de noviembre de 2026, a las 9:30 · Aulario Las Nieves de la EHU (Vitoria-Gasteiz).

Según el calendario oficial de la Fase II publicado por Osakidetza (revisado el 25 de octubre de 2026). Llamamiento único: consulta tu aula y los avisos en la web oficial de la OPE antes del examen.

Cómo usarlo

1. Imprime y marca una respuesta por pregunta en la hoja del final.
2. Cronométrate: así ves a qué ritmo vas.
3. **Corrígelo gratis en OpeTest:** escanea el código o entra en la web. Allí practicas las preguntas de la batería de tu categoría con corrección al momento y repaso de tus fallos.

Este PDF no trae soluciones: Osakidetza todavía no ha publicado la plantilla oficial de la Fase II. En OpeTest la corrección es orientativa (contraste de fuentes) hasta que salga la oficial.



Preguntas

1. Según la IT 2.1 del RITE (IT-2 MONTAJE), el objeto de la instrucción técnica de MONTAJE es: (batería n.º 1)

- A) Definir los materiales permitidos en las instalaciones térmicas.
- B) Establecer el procedimiento a seguir para efectuar las pruebas de puesta en servicio de una instalación térmica.
- C) Establecer las condiciones de diseño y dimensionado de los equipos.
- D) Determinar las cualificaciones necesarias para el personal instalador autorizado.

2. Según el RITE (IT-2 MONTAJE), para circuitos de agua caliente sanitaria (ACS), la presión en la prueba de resistencia mecánica será equivalente a: (batería n.º 5)

- A) Una vez y media la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 3 bar.
- B) Dos veces la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 6 bar.
- C) Dos veces la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 10 bar.
- D) El triple de la presión de servicio sin valor mínimo.

3. Según el RITE (IT-2 MONTAJE), la prueba de seguridad en condiciones de estancamiento del circuito primario solar debe realizarse cuando la irradiancia sea: (batería n.º 10)

- A) Inferior al 50 % de la máxima.
- B) Cualquier valor, siempre que sea de noche para evitar riesgos.
- C) De 1000 W/m² durante diez minutos.
- D) Superior al 80 % del valor de irradiancia fijada como máxima, durante al menos una hora.

4. Según el RITE (IT-3 MANTENIMIENTO Y USO), en viviendas, ¿cuál es la periodicidad de mantenimiento para sistemas de aire acondicionado con potencia $P_n \leq 12$ kW? (batería n.º 15)

- A) Anual.
- B) Cada 2 años.
- C) Cada 3 años.
- D) Cada 4 años.

5. Según el RITE (IT-3 MANTENIMIENTO Y USO), en generadores de frío de potencia 70 kW < P ≤ 1000 kW, la medición de la potencia eléctrica absorbida debe hacerse cada:

(batería n.º 20)

- A) Mes.
- B) Tres meses (3m).
- C) Año (t).
- D) Dos años (2a).

6. Según la Instrucción Técnica IT-4 INSPECCIÓN del RITE, ¿qué sistemas de calefacción, ventilación y agua caliente sanitaria están sujetos a inspecciones periódicas obligatorias? (batería n.º 27)

- A) Todos los sistemas, independientemente de su potencia térmica nominal.
- B) Únicamente los sistemas destinados exclusivamente a la producción de ACS de hasta 70 kW.
- C) Aquellos sistemas que cuenten con generadores de calor de potencia útil nominal mayor que 70 kW.
- D) Solo las instalaciones en edificios de nueva construcción con potencia superior a 100 kW.

7. Según lo establecido en la Instrucción Técnica IT-4 INSPECCIÓN del RITE, en las inspecciones periódicas de eficiencia energética de sistemas con una potencia superior a 70 kW, ¿qué aspecto relacionado con el seguimiento de la instalación debe verificarse obligatoriamente? (batería n.º 32)

- A) Los resultados del programa de gestión energética para comprobar su realización y la evolución de los mismos.
- B) El registro de temperaturas de cada unidad terminal realizado por la persona usuaria de forma diaria.
- C) Las facturas originales de compra de todos los emisores térmicos instalados en el edificio.
- D) El certificado de limpieza de los conductos de aire realizado exclusivamente mediante robots de cepillado.

8. El CTE DB HS 4 establece que los materiales de las tuberías y accesorios deben ser resistentes a una temperatura de hasta: (batería n.º 37)

- A) 40 °C, además de a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato.
- B) 60 °C, para garantizar la salubridad frente a la Legionella.
- C) 95 °C, para soportar posibles fallos en los termostatos.
- D) 110 °C, en previsión de golpes de ariete térmicos.

9. Atendiendo a la norma UNE 100713, las tomas y expulsiones de aire deben estar protegidas de la entrada de agua de lluvia mediante rejillas de lamas inclinadas a 45º hacia abajo y por una malla con una luz de paso máxima de: (batería n.º 43)

- A) 5 mm.
- B) 10 mm.
- C) 2 mm.
- D) 8 mm.

10. Según la norma UNE 100713, ¿en qué circunstancia específica debe ubicarse el primer nivel de filtración en la propia toma de aire exterior? (batería n.º 47)

- A) Siempre que la instalación suministre aire a locales de Clase I.
- B) Únicamente cuando se utilicen filtros de clase F5 según la norma UNE-EN 779.
- C) Si el conducto de toma de aire exterior tiene una longitud mayor de 10 metros.
- D) Cuando la unidad de tratamiento de aire (UTA) no disponga de sección de mezcla.

11. De acuerdo con las observaciones de diseño de la norma UNE 100713, en el caso de locales de Clase I, ¿cómo deben ser las ventanas? (batería n.º 52)

- A) Practicables para ventilación natural de emergencia.
- B) Con doble acristalamiento simple.
- C) Estancas al aire.
- D) Oscilobatientes.

12. Según la norma UNE 100713, ¿en qué clase se agrupan los locales hospitalarios que presentan exigencias muy elevadas respecto a la presencia de gérmenes en el aire impulsado y en el ambiente? (batería n.º 57)

- A) Clase II.
- B) Clase I.
- C) Clase III.
- D) Clase de Especial Higiene.

13. Según el CTE en el DB HS 3, en locales habitables de viviendas, ¿cuál es la concentración media anual de CO₂ que no debe superarse? (batería n.º 62)

- A) 400 ppm.
- B) 800 ppm.
- C) 900 ppm.
- D) 1200 ppm.

14. Según el CTE en el DB HS 3, ¿a qué distancia mínima del suelo deben disponerse los aireadores en las aberturas de admisión en viviendas? (batería n.º 67)

- A) 1,50 m.
- B) 1,80 m.
- C) 2,10 m.
- D) Al nivel del rodapié.

15. Según el CTE en el DB HS 3, en ventilación híbrida, si la cubierta es transitable, la boca de expulsión debe situarse a una altura mínima de: (batería n.º 72)

- A) 1 m.
- B) 1,5 m.
- C) 2 m.
- D) 3 m.

16. De acuerdo con el CTE DB HS 4, ¿cuándo es obligatorio disponer una red de retorno en las instalaciones de ACS? (batería n.º 77)

- A) Cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que 15 m.
- B) Siempre que el edificio cuente con más de tres plantas sobre rasante, independientemente de la distancia lineal de las tuberías o del volumen de acumulación.
- C) Solo en aquellas instalaciones centralizadas de gran demanda con un consumo previsto superior a los 5.000 litros diarios o con más de 20 puntos de consumo.
- D) Cuando se utilicen sistemas de generación renovable, como calderas de biomasa o energía solar térmica, para compensar la inercia térmica de estos equipos.

17. En las instalaciones de ACS, según el CTE DB HS 4, las redes de retorno deben discurrir: (batería n.º 82)

- A) Por el interior de la tubería de impulsión para ahorrar espacio.
- B) Siempre por falsos techos, independientemente de la impulsión.
- C) Paralelamente a las de impulsión.
- D) Por un patinillo independiente separado al menos 1 metro de la impulsión.

18. Para el dimensionado de redes de distribución, el CTE DB HS 4 establece que la velocidad de cálculo para tuberías metálicas debe estar comprendida entre: (batería n.º 86)

- A) 0,20 y 1,00 m/s.
- B) 0,50 y 2,00 m/s.
- C) 1,00 y 3,50 m/s.
- D) 2,00 y 5,00 m/s.

19. Según el CTE DB HS 4, la magnitud del golpe de ariete positivo en el funcionamiento de válvulas y aparatos no debe sobrepasar: (batería n.º 91)

- A) 2 bar.
- B) 10 bar.
- C) 0,5 bar.
- D) 5 bar.

20. Según el CTE DB HS 5, ¿qué autonomía mínima debe garantizar la batería o el sistema de reserva de los sistemas de bombeo y elevación en caso de avería eléctrica?

(batería n.º 96)

- A) 2 horas.
- B) 12 horas.
- C) 48 horas.
- D) 24 horas.

21. En la ejecución de los puntos de captación, según el CTE DB HS 5, ¿de qué material deben ser las rejillas de las válvulas de desagüe en los fregaderos? (batería n.º 101)

- A) De latón cromado exclusivamente.
- B) Necesariamente de acero inoxidable.
- C) De material plástico de alta resistencia.
- D) De fundición dúctil con baño de plata.

22. Según el CTE DB HS 5, ¿cuál es la distancia de fijación recomendada para las abrazaderas en bajantes de 110 mm de diámetro (tubos de 3 m)? (batería n.º 106)

- A) 0,8 m.
- B) 1,1 m.
- C) 1,5 m.
- D) 2,0 m.

23. Según la GUÍA TÉCNICA DE CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS, los contadores de agua deben cumplir con el control metrológico de: (batería n.º 111)

- A) Aprobación de modelo y verificación primitiva.
- B) Comprobación visual realizada por el personal instalador.
- C) Revisión decenal obligatoria únicamente.
- D) No requieren control metrológico si son para ACS.

24. Según la GUÍA TÉCNICA DE CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS, en la instalación de contadores de gasóleo, es necesario prever antes del mismo: (batería n.º 116)

- A) Un degasificador.
- B) Un filtro.
- C) Un calentador de combustible.
- D) Una bomba de alta presión.

25. ¿Cuál es la velocidad frontal máxima permitida en las compuertas de toma y expulsión de aire en un sistema de enfriamiento gratuito, de acuerdo con la GUÍA TÉCNICA AHORRO Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN?

(batería n.º 121)

- A) 4 m/s.
- B) 8 m/s.
- C) 6 m/s.
- D) 10 m/s.

26. En el enfriamiento gratuito, el sistema de temperatura seca es el más utilizado frente al de entalpía debido, según la GUÍA TÉCNICA AHORRO Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, principalmente a: (batería n.º 125)

- A) Que el control de entalpía no genera ahorros significativos en climas secos.
- B) El elevado coste de adquisición de los termómetros de bulbo seco.
- C) La prohibición normativa de instalar sondas de humedad en la intemperie.
- D) La falta de precisión y dificultad de mantenimiento de las sondas de humedad.

27. De acuerdo con las definiciones de la GUÍA TÉCNICA AHORRO Y RECUPERACIÓN DE ENERGÍA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, ¿cómo se denomina la temperatura que se alcanza cuando el aire está al 100 % de humedad y coincide con la del agua en un proceso ideal? (batería n.º 130)

- A) Temperatura de saturación adiabática.
- B) Temperatura de rocío crítica.
- C) Temperatura de condensación latente.
- D) Temperatura seca de diseño estacional.

28. Según la GUÍA TÉCNICA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS INDIVIDUALES DE CALEFACCIÓN EN INSTALACIONES TÉRMICAS DE EDIFICIOS, ¿cuál es el motivo por el que la instalación de contadores de energía térmica en distribuciones por columnas resulta técnicamente ineficiente? (batería n.º 135)

- A) Porque habría que disponer de un contador para cada radiador individual.
- B) Debido a que las tuberías antiguas de acero no permiten el paso de ondas de ultrasonidos.
- C) Porque los contadores de energía solo funcionan con saltos térmicos superiores a 50 °C.
- D) Dado que la normativa prohíbe el uso de cabezales electrónicos en instalaciones verticales.

29. Atendiendo a la GUÍA TÉCNICA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA, ¿en qué categoría de calidad de aire interior (IDA) se deben clasificar los hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías? (batería n.º 140)

- A) IDA 2 (Aire de buena calidad).
- B) IDA 3 (Aire de calidad media).
- C) IDA 1 (Aire de óptima calidad).
- D) IDA 4 (Aire de calidad baja).

30. De acuerdo con la GUÍA TÉCNICA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA, en el equilibrado hidráulico de los circuitos, ¿qué práctica se considera de "buena práctica" para el dimensionado de las tuberías en cuanto a la pérdida de carga? (batería n.º 145)

- A) Mantener una pérdida entre 5 y 10 mm.c.a. por metro.
- B) Mantener una pérdida entre 20 y 40 mm.c.a. por metro.
- C) No superar nunca los 15 mm.c.a. por metro.
- D) Mantener una pérdida constante de 50 mm.c.a. por metro independientemente del caudal.

31. Según la GUÍA TÉCNICA INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN POR AGUA, la presión inicial de la cámara de aire del vaso de expansión (Pi) debe ser: (batería n.º 150)

- A) Igual a la presión de llenado del circuito.
- B) 0,5 bar superior a la presión máxima de servicio.
- C) 1 bar por encima de la presión mínima del circuito.
- D) 0,2 a 0,3 bar inferior a la presión de llenado (Pm).

32. Según la GUÍA TÉCNICA DE DISEÑO DE CENTRALES DE CALOR EFICIENTES, ¿qué tipo de quemador es el más adecuado para las instalaciones de climatización debido a la variación continua de la demanda? (batería n.º 155)

- A) Quemadores de una sola marcha con llama piloto permanente.
- B) Quemadores atmosféricos de premezcla manual.
- C) Quemadores de dos marchas únicamente.
- D) Quemadores modulantes.

33. Según la GUÍA TÉCNICA DE DISEÑO DE CENTRALES DE CALOR EFICIENTES, ¿qué dos tipos de pérdidas de calor se producen específicamente durante los periodos de parada del quemador? (batería n.º 160)

- A) Pérdidas por inquemados y entalpía de los productos de la combustión.
- B) Pérdidas por ciclos de barrido del hogar y rozamiento mecánico.
- C) Radiación-Convección a través de la envolvente y ventilación interna por el tiro de aire.
- D) Solo se producen pérdidas por la formación de cenizas y humedad en los humos.

34. Según la GUÍA TÉCNICA DE DISEÑO DE CENTRALES DE CALOR EFICIENTES, ¿cuáles son las temperaturas de funcionamiento habituales (impulsión/retorno) para un diseño estándar de calefacción por radiadores? (batería n.º 164)

- A) Impulsión: 45 °C / Retorno: 35 °C.
- B) Impulsión: 60 °C / Retorno: 40 °C.
- C) Impulsión: 110 °C / Retorno: 80 °C.
- D) Impulsión: 80 °C / Retorno: 60 °C.

35. Según la GUÍA TÉCNICA SELECCIÓN DE EQUIPOS DE TRANSPORTE DE FLUIDOS, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es una característica de las bombas de rotor seco en comparación con las de rotor húmedo? (batería n.º 169)

- A) Son prácticamente silenciosas al carecer de ventilador en el motor eléctrico.
- B) Son máquinas resistentes a las impurezas que contiene el líquido y a la formación de cal.
- C) Poseen un rendimiento energético inferior al de las bombas circuladoras de rotor húmedo.
- D) No requieren ningún tipo de mantenimiento del cierre mecánico a lo largo de su vida útil.

36. Según la GUÍA TÉCNICA SELECCIÓN DE EQUIPOS DE TRANSPORTE DE FLUIDOS en su parte I Bombas, ¿cuál de los siguientes sistemas de regulación del punto de funcionamiento se considera el menos eficiente energéticamente? (batería n.º 174)

- A) Variador de frecuencia.
- B) Recorte del diámetro del rodete.
- C) Válvula de estrangulamiento en serie.
- D) Válvula en by-pass (paralelo).

37. Siguiendo los rangos de funcionamiento expuestos en la GUÍA TÉCNICA SELECCIÓN DE EQUIPOS DE TRANSPORTE DE FLUIDOS, para que un ventilador trabaje en un "régimen adecuado" con buen rendimiento, el caudal debe situarse entre: (batería n.º 179)

- A) El 20 % y el 150 % del nominal.
- B) El 10 % y el 50 % del nominal.
- C) El 50 % y el 80 % del nominal.
- D) El 85 % y el 105 % del nominal.

38. Antes de manipular cualquier producto químico (como desincrustantes), ¿qué documentos indica el MANUAL INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN PUESTOS DE MANTENIMIENTO de Osakidetza que se deben leer obligatoriamente?

(batería n.º 185)

- A) La etiqueta y la ficha de datos de seguridad.
- B) El inventario de productos químicos del taller y el manual de instrucciones del equipo o instalación donde se vaya a aplicar.
- C) El plan de gestión de residuos del centro y el registro de riesgos de la Unidad Básica de Prevención.
- D) La guía de transporte de mercancías peligrosas.

39. De acuerdo con el MANUAL INFORMATIVO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN PUESTOS DE MANTENIMIENTO de Osakidetza, ¿qué elementos específicos deben integrar las barandillas para ser consideradas una protección colectiva reglamentaria?

(batería n.º 191)

- A) Una barra superior situada a 90 cm de altura, pasamanos intermedio y un zócalo perimetral de seguridad de 10 cm.
- B) Únicamente redes de seguridad anticaída y líneas de vida horizontales ancladas rígidamente a la estructura del andamio.
- C) Una barra de protección a 1 metro de altura y una malla de señalización naranja de alta visibilidad para prevenir la caída de materiales.
- D) Barra superior a 1 metro, barra intermedia y rodapié de 0,15 m.

40. De acuerdo con el MANUAL INFORMATIVO DEL AMIANTO, ¿qué propiedad física de las fibras de amianto favorece que representen un riesgo respiratorio persistente en un taller de fontanería tras la manipulación de una junta? (batería n.º 196)

- A) Su capacidad de sublimación a temperatura ambiente.
- B) Su reactividad química con el hierro de las tuberías.
- C) Sus características aerodinámicas, pequeño tamaño y forma alargada.
- D) Su peso específico elevado, que las hace depositarse rápidamente en el suelo.

Hoja de respuestas · Oficial/a de Mantenimiento Calefactor/a-Fontanero/a Osakidetza

Rodea una letra por pregunta. Hora de inicio: _____ Hora de fin: _____

1	A B C D	21	A B C D
2	A B C D	22	A B C D
3	A B C D	23	A B C D
4	A B C D	24	A B C D
5	A B C D	25	A B C D
6	A B C D	26	A B C D
7	A B C D	27	A B C D
8	A B C D	28	A B C D
9	A B C D	29	A B C D
10	A B C D	30	A B C D
11	A B C D	31	A B C D
12	A B C D	32	A B C D
13	A B C D	33	A B C D
14	A B C D	34	A B C D
15	A B C D	35	A B C D
16	A B C D	36	A B C D
17	A B C D	37	A B C D
18	A B C D	38	A B C D
19	A B C D	39	A B C D
20	A B C D	40	A B C D

Corrige este simulacro y sigue practicando gratis

Crea tu cuenta gratuita en OpeTest y elige Oficial/a de Mantenimiento Calefactor/a-Fontanero/a Osakidetza: practicas las preguntas de la batería de tu categoría con corrección al momento y repaso de tus fallos. Sin tarjeta.

app.opetest.es/register · [ficha de Oficial/a de Mantenimiento Calefactor/a-Fontanero/a Osakidetza con cuenta atrás](#) · [calendario de la Fase II](#)



Newsletter gratuita de OpeTest: fechas de examen, plantillas y novedades de tu oposición. Las 100 primeras personas que confirmen su suscripción tienen 30 días de Premium gratis, sin tarjeta (plazas limitadas: el contador real está en la web). opetest.es/newsletter

Fuente de las preguntas: batería oficial específica de la categoría (OPE 23-24-25) publicada por Osakidetza; texto literal, sin modificar. OpeTest es una herramienta independiente y no tiene relación con Osakidetza. Calendario oficial: https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/osk_pro_ope_2023_2024_2025/es_def/adjuntos/DIA-Y-HORA-EXAMENE-S-BLOQUE-2-BLOKEA.pdf