



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org

CÓDIGO PRUEBA: OF2100609

OF2 - OBRAS. MANTENIMIENTO

PRIMER EJERCICIO SEGUNDA PRUEBA

*Tiempo máximo: 50 minutos
Preguntas: 50.*

MODELO / EREDUA:

A

INSTRUCCIONES

- No abra este cuadernillo hasta que se le indique.
- Siga leyendo estas instrucciones.
- Escriba: el DNI y la LETRA y rellene las casillas para su lectura óptica.
- Escriba: 1^{er} APELLIDO, 2^o APELLIDO, NOMBRE y FECHA.
- En EXAMEN escriba el Código de examen que aparece en la parte superior.
- Marque en su hoja de respuestas el MODELO de examen que le haya correspondido.
- Recuerde:
 - 50 preguntas con 4 alternativas de respuesta.
 - Una única alternativa válida. Si hay más de una, la más general o completa, excepto si en el enunciado se solicita "Seleccione el enunciado FALSO" en cuyo caso, tres serán ciertos y hay que marcar el que no lo es, el falso.
 - Duración de la prueba: 50 minutos.
 - Acierto: Un punto (1,00).
 - Errores, nullos, dobles o blancos: NO penalizan.
 - La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo invalida prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio.
- Se podrán solicitar la recogida del examen transcurridos los primeros 30 minutos.
- Cuando se le indique, separe la hoja blanca de la copia amarilla de su hoja de respuestas. La blanca se entrega al personal de la organización.
- La copia amarilla y la hoja de instrucciones quedarán en su poder.
- Podrá descargar el cuadernillo de esta prueba en la página web de procesos selectivos, junto con la plantilla provisional de respuestas, cuando el Tribunal determine su publicación.

Gracias por su colaboración

- 1. Servicio de Mantenimiento de Edificios. Atendiendo a la estructura del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. ¿Dentro de qué departamento se engloba el Servicio de Mantenimiento de Edificios Municipales?:**
 - a) Departamento de Promoción Económica, Seguridad Ciudadana y Cultura.
 - b) Departamento de Administración Municipal y Transformación Digital.
 - c) Departamento de Administración Municipal.
 - d) Departamento de Movilidad y Espacio Público.

- 2. Servicio de Mantenimiento de Edificios. En caso de recibir una petición para realizar un trabajo en un edificio del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. Indique en cuál de los siguientes Centros NO procede actuar:**
 - a) CSCM Aranzizkarra.
 - b) IES Zabalzana.
 - c) CC Salburua.
 - d) CEIP Angel Ganivet.

- 3. El Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, establece que en aplicación del estudio de Seguridad y salud, o en su caso, del estudio básico es necesario realizar un Plan de Seguridad y Salud. ¿Quién elaborará dicho plan?:**
 - a) El contratista.
 - b) El promotor.
 - c) El coordinador de Seguridad y salud durante la fase de proyecto.
 - d) La Dirección Facultativa.

- 4. A efectos de lo establecido en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en las obras de construcción, indique cuál de los siguientes documentos deberá formar parte del proyecto de ejecución de obra o del proyecto de obra:**
 - a) Libro de visitas.
 - b) Libro de subcontratación.
 - c) Estudio de seguridad y salud.
 - d) Plan de seguridad y salud.

- 5. Seguridad. Equipos de Protección Individual. Conforme al 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 EPI:**
 - a) Casco de seguridad.
 - b) Protectores auditivos desechables o reutilizables.
 - c) Calzado de seguridad.
 - d) Equipos de los servicios de socorro y salvamento.

- 6. Seguridad. Equipos de Protección Individual. Conforme al 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; en caso de riesgos múltiples que exijan la utilización simultánea de varios equipos de protección individual:**
- a) Los EPIs deberán ser compatibles entre sí y del mismo fabricante.
 - b) Los EPIs deberán ser incompatibles entre sí y mantener su eficacia en relación con el riesgo o riesgos correspondientes.
 - c) Los EPIs deberán ser compatibles entre sí y mantener su eficacia en relación con el riesgo o riesgos correspondientes.
 - d) Los EPIs deberán ser del mismo fabricante.
- 7. Seguridad. Trabajos en altura. ¿Cuántos puntos de anclaje en la espalda deben de llevar como mínimo los arneses anticaídas integrales?:**
- a) Al menos un punto de anclaje en la espalda a la altura de los omoplatos.
 - b) Al menos dos puntos de anclaje a la altura de los omoplatos y en cintura.
 - c) No debe de llevar puntos de anclaje en la espalda.
 - d) Al menos tres puntos de anclaje.
- 8. Seguridad. Trabajos en altura. Teniendo en cuenta las pautas generales de seguridad para trabajos en altura, en cualquier operación que se realice a una altura superior a 2 metros del suelo. Primará...:**
- a) La utilización de equipos de protección individual frente a los de protección colectiva.
 - b) Se podrán utilizar indistintamente los equipos de protección individual y los equipos de protección colectiva.
 - c) La utilización de equipos de protección colectiva ante los equipos de protección individual.
 - d) La utilización de equipos de protección masiva ante los equipos de protección superficial.
- 9. Seguridad. Protección contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. ¿Qué dos tipos de reducción técnica del ruido se consideran en el Real Decreto 286/2006 de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido?:**
- a) Reducción del ruido ambiente y reducción del ruido de máquinas.
 - b) Reducción del ruido aéreo y reducción del ruido artificial.
 - c) Reducción del ruido aéreo y reducción del ruido transmitido por cuerpos sólidos.
 - d) Reducción del ruido aéreo y reducción del ruido ambiental.
- 10. Seguridad. Protección contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. Según el Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. Los riesgos derivados de la exposición al ruido deberán:**
- a) Eliminarse en su origen o reducirse al nivel más bajo posible, teniendo en cuenta los avances técnicos y la disponibilidad de medidas de control en su origen.
 - b) Eliminarse al final del proceso, teniendo en cuenta los avances técnicos.
 - c) Reducirse al nivel más bajo, según la disponibilidad de medidas de control del riesgo en su origen.
 - d) Tenerse en cuenta solo en circunstancias debidamente justificadas.

11. Seguridad. Manipulación de cargas. Cuando la manipulación manual de cargas no pueda evitarse:

- a) No se llevará a cabo ninguna de las tareas que puedan entrañar ese riesgo.
- b) El trabajador debe negarse a llevar a efecto la manipulación.
- c) El empresario deberá realizar una evaluación de riesgos, teniendo en cuenta los factores de riesgo y sus efectos combinados.
- d) El centro se dotará, en todo caso, de equipos mecánicos que impidan tener que realizar dichas tareas manualmente.

12. Seguridad. Manipulación de cargas. En condiciones ideales de manipulación, el peso máximo que se recomienda no sobrepasar en la manipulación manual de cargas, con carácter general, y siempre que no se lleve a cabo por mujeres, por trabajadores jóvenes o por trabajadores de edad avanzada es de:

- a) 25 kg.
- b) 35 kg.
- c) 3 kg.
- d) 20 kg.

13. Seguridad. Trabajo en espacios confinados. ¿Cuáles son los riesgos derivados de la atmósfera peligrosa que se encuentra en el interior de un espacio confinado?:

- a) Riesgo de asfixia, riesgo de incendio o explosión y riesgo de intoxicación.
- b) Riesgo de caída, riesgo de ahogamiento y riesgos químicos.
- c) Riesgo de asfixia y riesgo de caída.
- d) Riesgos físicos y biológicos.

14. Seguridad. Trabajo en espacios confinados. En los trabajos en espacios confinados, debido a su peligrosidad y a sus características variables...:

- a) Es conveniente el diseño e implantación de un procedimiento de trabajo que recoja por escrito las medidas de prevención y protección a adoptar.
- b) No es necesario definir ninguna pauta.
- c) Es obligatorio disponer y mantener actualizado un registro de todos los trabajadores autorizados.
- d) Se podrá improvisar y omitir ciertas medidas preventivas.

15. Carpintería. ¿Cuál de las siguientes herramientas no sirve para taladrar en carpintería?:

- a) El berbiquí.
- b) El formón.
- c) La barrena.
- d) El punzón.

16. Carpintería. El tablero aglomerado está formado por:

- a) Virutas adheridas entre sí con cola, en una razón de 90% virutas y 10% cola.
- b) Mezcla de papel impregnado con resinas de formaldehído bajo presión y alta temperatura.
- c) Capas sucesivas de madera y chapa encoladas entre sí formando un ángulo de 90°.
- d) Pulpa de madera encolada entre sí, a la que se le da forma bajo presión y alta temperatura.

17. Carpintería metálica. ¿Qué unión se consigue fundiendo los bordes del metal base en una soldadura?:

- a) Autógena.
- b) Homogénea.
- c) Heterogénea.
- d) Mixta.

18. Carpintería metálica. ¿En qué consiste la soldadura por arco con electrodo revestido?:

- a) En un efecto calórico que produce la corriente eléctrica al pasar por una pequeña sección de un metal conductor.
- b) Procedimiento en el que el metal se funde por acción del calor producido por la llama de un gas combustible mezclado con oxígeno en un soplete.
- c) Procedimiento en el que se genera un arco eléctrico entre un metal base y un gas que fluye por la tobera de una pistola.
- d) En generar y mantener un arco eléctrico entre un metal base y el electrodo, que es una varilla metálica revestida y consumible.

19. Fontanería. ¿Cómo se produce el golpe de ariete?:

- a) Se produce generalmente al inicio de una conducción cuando lleva sin utilizarse largo tiempo.
- b) Se produce generalmente al final de la conducción debido a la parada brusca del fluido interior de una tubería a consecuencia del cierre rápido de un grifo.
- c) Es consecuencia del enfriamiento de las tuberías cuando hay cambios bruscos de temperatura.
- d) Es consecuencia de la formación de bolas de aire en una instalación.

20. Fontanería. En las conducciones donde se requiere mantener una sola dirección de circulación de agua. ¿Qué tipo de válvula se debe colocar?:

- a) Una válvula de seguridad.
- b) Una válvula de retención.
- c) Una válvula de descarga.
- d) Una válvula de compuerta.

21. Albañilería. Las uniones verticales de mortero entre ladrillos, se denominan:

- a) Llaga.
- b) Tendel.
- c) Hilada.
- d) Enganche.

22. Albañilería. Un tabique ejecutado con ladrillo colocado a “tabicón”. ¿Qué espesor tiene?:

- a) 2 o 5 cm.
- b) 7 o 9 cm.
- c) 12 o 15 cm.
- d) 17 o 24 cm.

23. Albañilería. ¿Cómo se denominan las aristas de un ladrillo?:

- a) Soga, tizón, testa.
- b) Tabla, tizón, testa.
- c) Soga, tizón, grueso.
- d) Tabla, canto, testa.

24. De los siguientes tipos de pintura. ¿Cuál no es una pintura al agua?:

- a) Pintura a la cal.
- b) Pintura al silicato.
- c) Pintura al esmalte.
- d) Pintura a la cola.

25. Pintura. El lijado de la madera:

- a) Se realiza en el sentido de la veta.
- b) Se realiza en sentido contrario a la veta.
- c) Se realiza en círculos.
- d) Se realiza en sentido de la veta o en sentido contrario a la veta, si la madera es para interiores o exteriores respectivamente.

26. Pintura. El barniz graso sobre madera. ¿Qué aspecto puede presentar en su acabado?:

- a) Brillante.
- b) Satinado.
- c) Mate.
- d) Opaco.

27. ¿Qué tipo de lámparas están formadas por una ampolla tubular de pequeño diámetro donde se encuentra la espiral de tungsteno y cierta cantidad de gas radón y yodo?:

- a) Lámparas de incandescencia.
- b) Lámparas halógenas.
- c) Lámparas de descarga.
- d) Lámparas fluorescentes.

28. Electricidad. Señale la afirmación CORRECTA:

- a) Cuando un fluorescente no se enciende hay que cambiar el cebador.
- b) En el caso de que un fluorescente esté agotado, se deberá sustituir.
- c) Si el fusible del fluorescente está estropeado, hay que cambiar el fluorescente.
- d) El tubo del fluorescente está agotado en caso de que los bornes zumben al encender un fluorescente.

29. De acuerdo al REBT 2020, en las instalaciones de enlace. ¿Qué elemento une la caja general de protección con la centralización de contadores?:

- a) Línea de conexión.
- b) Acometida.
- c) Derivación individual.
- d) Línea general de alimentación.

30. Electricidad. ¿Con qué aparato se mide la tensión en electricidad?:

- a) Voltímetro.
- b) Amperímetro.
- c) Potenciómetro.
- d) Condensador.

31. Herrería. ¿Cómo eliminan el material los procesos de desbaste por mecanizado en una pieza metálica?:

- a) En forma de partículas.
- b) En forma de virutas.
- c) En forma de polvo.
- d) En forma de partículas y virutas.

32. Herrería. En el corte por plasma de una pieza metálica. ¿Qué hace que la temperatura del arco sea tan elevada?

- a) La electricidad.
- b) El gas ionizado
- c) El rayo láser.
- d) El vapor de agua.

33. Gestión de personal. Trabajo en equipo. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es una ventaja de trabajar en equipo:

- a) La interacción permite desarrollar el potencial humano.
- b) Se consume mucho tiempo en reuniones discutiendo soluciones y acciones, retrasando su puesta en marcha.
- c) Se ejerce presión sobre miembros del equipo para aceptar soluciones.
- d) Se obtiene menor información sobre el asunto a tratar.

34. Gestión de personal. Trabajo en equipo. ¿En qué consiste el “diagrama de afinidad” en un equipo de trabajo?:

- a) Permite que el equipo genere creativamente un gran número de ideas y luego organice y resume agrupando las ideas afines a fin de comprender la esencia de un problema y hallar soluciones.
- b) Permite al equipo llegar rápidamente a un consenso en relación a la importancia de los asuntos o problemas.
- c) Permite identificar causas, soluciones y desarrollar planes de acción.
- d) Se obtiene información sobre el asunto a tratar.

35. Interpretación de planos. ¿Qué significa la escala 1:2 en un plano?:

- a) Dos metros en el dibujo equivale a un metro en la realidad.
- b) Un metro en el plano se divide en dos en la realidad.
- c) La dimensión del plano se multiplica por cinco en la realidad.
- d) Un metro en el dibujo equivale a dos metros en la realidad.

36. Replanteos de proyectos de construcción. ¿Para qué se utiliza la plomada en construcción?:

- a) Sirve para marcar niveles, gracias al principio de vasos comunicantes.
- b) En construcción no se utiliza la plomada.
- c) Marca el peso del tabique en un muro.
- d) Nos marca la vertical y sirve para comprobar la verticalidad de una pared o cualquier elemento.

37. Replanteos de proyectos de construcción. En una cubierta a un agua, cuya longitud en horizontal en el sentido de evacuación de aguas es de 6 metros, ¿cuál será el punto más alto de la cubierta medido desde el forjado, si la pendiente es del 30 por ciento?:

- a) 3 metros.
- b) 1,80 metros.
- c) 6,00 metros.
- d) 1,20 metros.

38. Organización de trabajos de construcción. ¿Qué es un diagrama de Gantt de un proyecto?:

- a) Una representación gráfica de la planificación de las tareas de un proyecto.
- b) Una representación numérica del conjunto del proyecto.
- c) Una representación gráfica de las relaciones entre las tareas de un proyecto.
- d) Una representación gráfica de las mediciones de un proyecto.

39. Conceptos básicos de la inspección técnica de vehículos. Un vehículo para transporte de mercancías de masa máxima autorizada (MMA) ≤ 3500 kg. ¿Cuándo deberá pasar la primera inspección técnica (ITV)?:

- a) Antes del primer año de su matriculación o puesta en circulación.
- b) Antes del tercer año de su matriculación o puesta en circulación.
- c) A los seis meses de su matriculación o puesta en circulación.
- d) Antes del segundo año de su matriculación o puesta en circulación.

40. Conceptos básicos de la inspección técnica de vehículos. En caso de que el resultado de la inspección técnica de un vehículo sea “favorable con defectos”. ¿Cuándo deberá volver a la estación de ITV para comprobar la subsanación de los defectos?:

- a) No tiene obligación de volver a la estación de ITV hasta la siguiente inspección periódica.
- b) Deberá volver a la estación de ITV antes de los dos meses para comprobar la subsanación de dichos defectos.
- c) Deberá volver a la estación de ITV antes de un mes para comprobar la subsanación de dichos defectos.
- d) Deberá volver a la estación de ITV antes de seis meses para comprobar la subsanación de dichos defectos.

41. Contratos del Servicio de Mantenimiento de Edificios Municipales. ¿Qué incluye la prestación “Garantía total” en un contrato de mantenimiento de instalaciones en los edificios municipales?:

- a) Incluye las intervenciones de mantenimiento preventivo, correctivo y normativo necesarios, incluso el servicio 24 horas todos los días del año.
- b) Incluye la mejora y renovación de los elementos deteriorados en la instalación, incluso el servicio 24 horas todos los días del año.
- c) Contempla la realización y financiación de las reformas y actuaciones en las instalaciones incluidas en el Pliego de Condiciones Técnicas.
- d) Incluye la reparación y/o sustitución de todos los elementos deteriorados en la instalación, incluso la renovación por obsolescencia de los equipos incluidos en el Pliego de Condiciones Técnicas.

42. Contratos del Servicio de Mantenimiento de Edificios Municipales. ¿Qué es un mantenimiento correctivo?:

- a) Un conjunto de técnicas que tiene como finalidad disminuir y/o evitar reparaciones con tal de asegurar su total disponibilidad y rendimiento al menor coste posible.
- b) Aquel mantenimiento en el que solo interviene el equipo después de su fallo.
- c) Son técnicas de mantenimiento que se aplican cuando los equipos están en buenas condiciones.
- d) Es una técnica para pronosticar el punto futuro de rotura o avería de una máquina.

43. Resolución de conflictos. En todo conflicto se distinguen dos aspectos. ¿Cuáles?:

- a) Aspectos intrapersonales y aspectos interpersonales.
- b) Aspectos latentes y aspectos manifiestos.
- c) Aspectos manifiestos y aspectos personales.
- d) Aspectos internos y externos.

44. Inspección y control de obra terminada. De acuerdo al Código Técnico de la Edificación (parte I). ¿Qué comprobaciones y pruebas de servicio deben realizarse en la obra terminada?:

- a) Además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el proyecto u ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable.
- b) Aquellas que acuerden de conformidad la dirección facultativa y el constructor.
- c) El Código Técnico de la Edificación no contempla comprobaciones de obra terminada.
- d) Las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el proyecto y las que determine el constructor.

45. Inspección y control de obra terminada. Indique los controles que realizarán durante la construcción de las obras tanto el director de obra como el director de la ejecución de la obra, de acuerdo al Código Técnico de la Edificación (parte I):

- a) Solamente control de ejecución de la obra y control de la obra terminada.
- b) Control de ejecución de la obra y control de calidad.
- c) Control de ejecución de la obra, control de calidad y control de obra terminada.
- d) Control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a la obra, control de ejecución de la obra y control de obra terminada.

- 46. Según el Plan de Nevadas municipal del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. ¿Qué funciones realiza el CCN1 (Centro de coordinación de nevadas 1)?:**
- a) Coordina y registra toda la información relativa al desarrollo del plan referido a la limpieza de calzadas.
 - b) Coordina y registra toda la información relativa al desarrollo del plan referida a recorridos peatonales.
 - c) Coordina y registra toda la información relativa al desarrollo del plan referida a los núcleos rurales.
 - d) Coordina, pero no registra ninguna información relativa al desarrollo del plan referido a núcleos rurales.
- 47. Según el Plan de Nevadas municipal del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. ¿En qué dependencias municipales se instalarán contenedores para el abastecimiento de 10 m³ de cloruro sódico?:**
- a) En todos los centros cívicos.
 - b) En los talleres de Oreitiasolo y en el Centro municipal de empresas de calle Mendigorritxu 10.
 - c) En los talleres de Oreitiasolo y en el Centro de Tecnologías de la Información y Comunicación.
 - d) En ciertos Centros Cívicos y en el Parque de bomberos municipal.
- 48. Según el Plan de Nevadas municipal del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, la actuación en la ciudad se divide en fases, dependiendo de su prioridad ¿En qué fase se incluye la zona de Casco Viejo?:**
- a) Primera fase, al tratarse de una zona singular.
 - b) Segunda fase.
 - c) Tercera fase, por tratarse de un barrio dentro de la ciudad.
 - d) En cualquiera de las fases.
- 49. Según el Decreto 112/2012, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición, en la Comunidad Autónoma Vasca, la separación en origen de los residuos de construcción y demolición procedentes de una obra menor, se deberá efectuar como mínimo en 3 fracciones:**
- a) Residuos peligrosos y no peligrosos.
 - b) Residuos inertes, químicos, no químicos.
 - c) Residuos homogéneos, heterogéneos y mixtos.
 - d) Residuos pétreos, peligrosos y no peligrosos.
- 50. Según el Decreto 112/2012, por el que se regula la producción y gestión de residuos de construcción y demolición en la Comunidad Autónoma Vasca, se define “residuo de construcción y demolición” como:**
- a) Cualquier sustancia u objeto que se genere en una obra de construcción o demolición.
 - b) Todas las sustancias y objetos que se generan en una obra de construcción.
 - c) Cualquier sustancia u objeto que cumpliendo la definición de residuo incluida en la normativa reguladora de los residuos, se genera en una obra de construcción y demolición.
 - d) Todas las sustancias y objetos que se generan en una obra de demolición.