

# O.E.P. AÑO 2021



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:  
**OFICIALES DE ARSENALES DE LA**  
**ARMADA**

**SEGUNDO EJERCICIO**

ESPECIALIDAD DE:

CONSTRUCCIÓN-PROGRAMA 1

**ACCESO LIBRE**

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

1. Las señales de advertencia de peligro tienen:
  - a. Forma rectangular
  - b. Forma triangular
  - c. Forma redonda
  - d. Forma cuadrada
  
2. Las señales de obligación se caracterizan por un:
  - a. Pictograma blanco sobre fondo azul
  - b. Pictograma negro sobre fondo amarillo
  - c. Pictograma negro sobre fondo blanco
  - d. Pictograma blanco sobre fondo verde
  
3. La línea de vida es un elemento de seguridad que se utiliza cuando trabajamos en:
  - a. Una cubierta
  - b. Un pozo
  - c. Una zanja
  - d. Ninguna es correcta
  
4. Según la clasificación del CTE para materiales aislantes, el XPS corresponde a:
  - a. Poliestireno expandido
  - b. Poliestireno extruido
  - c. Lana mineral
  - d. Espuma rígida de Poliuretano
  
5. Los materiales ignífugos se utilizan para:
  - a. El aislamiento térmico
  - b. El aislamiento acústico
  - c. El aislamiento acústico y térmico
  - d. Ninguno de los anteriores

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

6. En la ejecución de una cubierta plana, el elemento impermeabilizante proporciona:
  - a. Aislamiento térmico
  - b. Aislamiento acústico
  - c. Estanqueidad
  - d. Ninguna de las anteriores
  
7. El sistema de construcción SATE es:
  - a. Un sistema de construcción para mejorar la planificación en obras
  - b. Un sistema de construcción para mejorar la envolvente de los edificios
  - c. Un sistema de construcción para mejorar la seguridad en trabajos en zanjas
  - d. Un sistema de construcción para mejorar la seguridad en trabajos en altura
  
8. En la construcción de tabiquería en seco se utilizan:
  - a. Ladrillo cerámico, cemento, áridos y poca cantidad de agua
  - b. Ladrillo cerámico, yeso, áridos y poca cantidad de agua
  - c. Placas de yeso laminado y perfilería metálica
  - d. La a y b
  
9. La pintura intumescente se utiliza para:
  - a. La señalización horizontal en pavimentos asfálticos
  - b. La protección pasiva contra incendios de las estructuras metálicas
  - c. La protección de las armaduras en el hormigón armado
  - d. La señalización de itinerarios de salida de emergencia
  
10. La estructura provisional para apuntalar y fortalecer las excavaciones que ofrecen riesgo de desprendimiento, se llama:
  - a. Capialzado
  - b. Encofrado
  - c. Dintel
  - d. Entibación

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

11. Tenemos un cilindro con 70 cm de radio y 1,50 m de alto. ¿Cuánto mide su superficie total considerando las dos bases?
- a. 9660 cm<sup>2</sup>
  - b. 9,66 m<sup>2</sup>
  - c. 7660 cm<sup>2</sup>
  - d. 7,66 m<sup>2</sup>
12. Para el mismo cilindro de la pregunta anterior. ¿Cuál es el volumen aproximado?
- a. 2,30 cm<sup>3</sup>
  - b. 1,30 cm<sup>3</sup>
  - c. 2,30 m<sup>3</sup>
  - d. 1,30 m<sup>3</sup>
13. Calcular el volumen necesario de mortero para enfoscar las dos caras de un muro de 12 m<sup>2</sup> de superficie con un grosor de mortero de 15 mm
- a. 2,40 m<sup>3</sup>
  - b. 240 dm<sup>3</sup>
  - c. 0,36 m<sup>3</sup>
  - d. 36 m<sup>3</sup>
14. Una hormigonera eléctrica tiene una capacidad de mezclado de 140 litros. Cuántas hormigoneras necesitaremos hacer para rellenar de hormigón una zapata de cimentación de 1,25 m<sup>3</sup>
- a. 6
  - b. 7
  - c. 8
  - d. 9
15. Para elaborar un mortero con dosificación 1:3 en peso necesitamos añadir a 5 sacos de cemento de 25 kg cada uno, la siguiente cantidad de arena:
- a. 125 kg
  - b. 225 kg
  - c. 375 kg
  - d. 275 kg

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021**

16. Cuál es la pendiente de acceso entre la rasante del pavimento de la calle separado 3,5 m y la rasante de entrada al aparcamiento de un edificio, si tenemos una diferencia de cota de 140 mm
- 4 %
  - 0,4 %
  - 0,04 %
  - 1,4 %
17. Si el rendimiento de un aditivo acelerante del fraguado del mortero es de 350 ml por saco de cemento de 25 kg, ¿qué cantidad de aditivo necesitamos para un total de 12 sacos de cemento?
- 105 litros
  - 4,2 litros
  - 42 litros
  - 10,5 litros
18. Determinar el peso de material seleccionado para rellenar 15 m de zanja de 60 cm de profundidad y 0,5 m de ancho, sabiendo que la densidad es 1600 kg/m<sup>3</sup>
- 72.000 kg
  - 7,2 t
  - 720 kg
  - 72 t
19. Calcular el número de piezas necesarias para pavimentar una terraza de 4,20 x 3,50 m con baldosa cerámica rectangular de 60x30 (cm)
- 102
  - 92
  - 82
  - 72
20. El rendimiento de una cuadrilla de oficial y peón es de 12 m<sup>2</sup> de muro de bloque de hormigón por jornada de 8 horas. El coste de oficial y peón es de 35 € y 26 € por hora respectivamente. Determinar el coste por hora de la mano de obra para 1 m<sup>2</sup>
- 40,87 €
  - 45,35 €
  - 55,25 €
  - 61,00 €

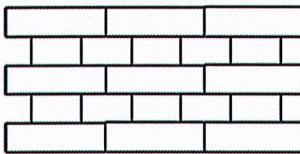
Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38467/2021

21. Identificar la máquina de la foto



- a. Niveladora
- b. Retroexcavadora
- c. Dumper
- d. Plataforma elevadora

22. ¿Cómo se denomina al aparejo en el que se disponen los ladrillos en forma alternada a soga y a tizón según se muestra en la imagen?



- a. Aparejo holandés
- b. Aparejo belga
- c. Aparejo inglés
- d. Aparejo flamenco

23. Determinar cuál de los siguientes nombres no corresponde a una de las aristas de un ladrillo

- a. Soga
- b. Testa
- c. Tizón
- d. Grueso

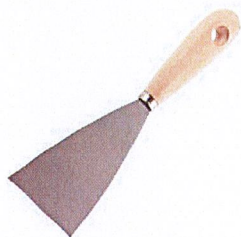
24. ¿Cómo se les llama a las juntas verticales entre ladrillos consecutivos de una misma hilada?

- a. Fisuras
- b. Grietas
- c. Huecos
- d. Llagas



25. Si al colocar el nivel de burbuja sobre una regla, y la burbuja del nivel está en la mitad de la señal derecha del nivelado, ¿qué nos está indicando?
- Que está más alta de la derecha
  - Que está más baja de la derecha
  - Falla el nivel
  - Ninguna de las anteriores
26. La red de evacuación de aguas puede ser de dos sistemas:
- Sistemas unitarios y sistemas generales
  - Sistemas unitarios y sistemas separativos
  - Sistemas restringidos y sistemas generales
  - Sistemas restringidos y sistemas separativos
27. En la red de alcantarillado exterior, las tapas que se utilizan para arquetas y pozos serán de:
- Plástico
  - Acero inoxidable
  - Fundición
  - Ninguna de las anteriores
28. ¿Cuál es la distancia máxima entre dos pozos de una red de alcantarillado?
- 20 m
  - 30 m
  - 40 m
  - 50 m

29. La herramienta de la fotografía se llama:



- Llana
- Espátula
- Paleta
- Ninguna de las anteriores

- 30.Cuál de las siguientes herramientas se utiliza para comprobar la verticalidad:
- Calibre
  - Plomada
  - Cinta métrica
  - Ninguna de las anteriores

PREGUNTAS DE RESERVA

31. ¿En cuál de las siguientes tareas de la construcción es de uso común el vibrador?
- En el alicatado
  - En el solado de plaqueta
  - En el hormigonado
  - Ninguna de las anteriores
32. ¿Qué es un suelo técnico, y cuáles son sus ventajas?
- Pavimento formado por láminas de material asfáltico y bituminoso que se coloca en zonas húmedas para evitar resbalones y accidentes. En el solado de plaqueta
  - Suelo registrable que se coloca sobre un pavimento anterior, formado por una subestructura de pedestales, soportes y losetas de diferentes conglomerados dejando una cámara de aire, favoreciendo la revisión y colocación de instalaciones.
  - Suelo basado en la instalación de tuberías bajo el pavimento que generan una fuente de calor dando mayor confort térmico en el habitáculo.
  - Pavimento formado por láminas de vinilo, colocado en laboratorios, salas blancas y quirófanos para prever y reducir descargas electrostáticas y fallos de equipos.
33. ¿Qué misión tiene la junta de dilatación de un edificio?
- Para recoger y canalizar el agua
  - Para ventilación del edificio
  - Para evitar transmisión de movimientos en el edificio
  - Para evitar ruidos