

# O.E.P AÑO 2022



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:

**MAESTRO DE ARSENALES DE LA**  
**ARMADA**

ESPECIALIDAD DE:

CONSTRUCCION

PROMOCIÓN INTERNA

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022**

1. Indique el orden correlativo más lógico en una obra de tipología estándar:
  - a. Albañilería/Replanteo/Demolición/Impermeabilización
  - b. Movimientos tierra/Cubierta/Albañilería/Instalaciones
  - c. Albañilería/Demolición/Estructura/Cubierta
  - d. Replanteo/Movimientos tierra/Pintura/Instalaciones
  
2. Indique cuál NO corresponde con una medida de superficie:
  - a. Hectárea
  - b. Metro cuadrado
  - c. Hectómetro
  - d. Las tres respuestas anteriores son correctas
  
3. La escala 1:80, lo que significa que:
  - a. Una unidad en la realidad, son 80 unidades en el dibujo
  - b. Un centímetro en el dibujo, son 80 metros en la realidad
  - c. Una unidad en el dibujo, son 80 unidades en la realidad
  - d. Es una escala de aumento.
  
4. De las siguientes máquinas, indique cuál no utilizaría para una demolición:
  - a. Mototrailla
  - b. Pala cargadora
  - c. Retroexcavadora
  - d. Excavadora giratoria
  
5. De los siguientes tipos de cimentaciones indique cuál se clasificaría como "indirecta"
  - a. Zapatas
  - b. Losas
  - c. Muros pantalla
  - d. Correas
  
6. La dimensión mínima de un lado de la sección de los pilares ejecutados en obra deberá ser mayor o igual a:
  - a. 20 cms
  - b. 25 cms
  - c. 30 cms
  - d. 35 cms
  
7. El Conglomerado o masa constituida por arena, conglomerante y agua, que puede contener además algún aditivo, se denomina:
  - a. Mortero
  - b. Cemento
  - c. Aglomerado
  - d. Ninguna de las anteriores es correcta

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022**

8. El ladrillo hueco con una única fila de perforaciones horizontales que tiene un grueso aproximado de 2,5 cms se define como:
- Ladrillo hueco simple
  - Ladrillo tabique
  - Ladrillo rasilla
  - Las opciones a) y b) son correctas
9. Queremos impermeabilizar una cubierta utilizando solo tela asfáltica. De las siguientes indique la que NO estaría normalmente indicada para dicho uso.
- Tela asfáltica autoprotegida
  - Tela asfáltica con terminación de teja
  - Tela asfáltica autoadhesiva
  - Tela asfáltica con terminación de aluminio
10. La pendiente mínima que debemos darle a la formación de pendiente de cubiertas planas, independientemente del tipo de uso es del:
- 1%
  - 2%
  - 3%
  - 4%
11. El proceso de acabado de una junta de mortero durante la construcción del mismo, se define como:
- Enlechado
  - Rejuntado
  - Llagueado
  - Las tres opciones anteriores son correctas
12. El concepto “gresite” se define normalmente como:
- Material cerámico hecho de gres en forma de pequeñas teselas
  - Piezas de madera de forma hexagonal para revestimientos de suelos
  - Cada elemento de los artesonados de techos
  - Las opciones a) y b) son correctas
13. La pintura al temple se usa normalmente en:
- Impermeabilizaciones
  - Cubiertas
  - Interiores
  - Exteriores

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022**

14. La escocia es una pieza especial que se utiliza en alicatados y que se define normalmente como:

- a. Pieza cerámica que se coloca como remate libre del alicatado
- b. Moldura convexa que se coloca en las esquinas de los paramentos
- c. Moldura cóncava que se coloca en los encuentros entre paramentos
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

15. Indique el significado de la siguiente expresión:

Codo 90° HH Cu 16 mm

- a. Codo de 90° de cobre doble hueco de 16 mm
- b. Codo de 90° de cobre hembra-hembra de 16 mm
- c. Codo de 90° de cupro-níquel de alta calidad de 16 mm
- d. Codo de 90° de cupro-níquel hembra-hembra de 16 mm

16. En una edificación estándar y en condiciones normales, las llaves de corte de una zona húmeda las colocaremos:

- a. Detrás del inodoro
- b. En la parte inferior a 20-30 cms del suelo
- c. A 1,5 metros sobre el paramento, para que pueda ser accesible
- d. En la parte superior a 20-30 cms del techo

17. De los siguientes materiales, indique cuál se considera adecuado para las canalizaciones de instalaciones de evacuación de residuos: (indique la INCORRECTA)

- a. Tubería de PVC
- b. Tubería de hormigón
- c. Tubería de fundición
- d. Tubería de fibrocemento

18. En la ejecución de una arqueta de saneamiento: (indique la INCORRECTA)

- a. Solo se puede acometer un colector por cada lado de la arqueta
- b. En las arquetas de paso deben acometer como máximo 3 colectores
- c. La arqueta a pie de bajante no debe ser de tipo sifónico
- d. El ángulo formado por el colector de entrada y el de salida será menor de 90°

19. ¿A que altura, desde el nivel del suelo, debemos colocar un cuadro de mando y protección de una vivienda?

- a. 0,5 metros
- b. 1,0 metros
- c. 1,5 metros
- d. Más de 2,0 metros

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022

20. Un cable de color azul en una instalación eléctrica indica normalmente que el cable corresponde con:

- a. Tierra
- b. Fase
- c. Neutro
- d. Es independiente

21. Normalmente, en un equipo de climatización de una vivienda tipo Split: (indique la opción INCORRECTA)

- a. Cuenta con dos equipos comunicados por líneas de refrigerante
- b. En la unidad interior hay que colocar un desagüe
- c. Tienen dos equipos y la unidad evaporadora que se sitúa en el exterior
- d. Los equipos interiores tipo "cassette" se colocan en los techos.

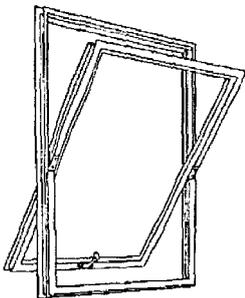
22. En las instalaciones se utilizan coquillas de espuma elastomérica que sirven para:

- a. Juntas entre equipos e instalaciones
- b. Aislamiento de tuberías
- c. Impermeabilización de conducciones
- d. Empalmes de tuberías

23. Estamos ejecutando una fábrica de ladrillo de citara. Indique el ancho del premarco que más se ajusta para fijar la carpintería.

- a. 9 cms
- b. 12 cms
- c. 15 cms
- d. 18 cms

24. El siguiente dibujo indica una ventana de apertura:



- a. Oscilante
- b. Pivotante
- c. Batiente
- d. Corredera

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022**

25. Indique el material que presenta mejores características de aislamiento térmico en la fabricación de carpintería exterior:

- a. Hierro
- b. PVC
- c. Madera
- d. Aluminio

26. Un hormigón HA-30/P/15, hace referencia a:

- a. Un hormigón armado de 30 N/mm<sup>2</sup> de resistencia, de consistencia pegajosa y tamaño máximo de árido de 15 mm
- b. Un hormigón armado de 15 N/mm<sup>2</sup> de resistencia, de consistencia plástica y tamaño máximo de árido de 30 mm
- c. Un hormigón armado de 30 N/mm<sup>2</sup> de resistencia, de consistencia plástica y tamaño máximo de árido de 15 mm
- d. Un hormigón armado de 30 kg/cm<sup>2</sup> de resistencia, de consistencia plástica y tamaño mínimo de árido de 15 mm

27. Un mortero 1:5 de dosificación en volumen significa normalmente:

- a. 5 partes de cemento y 1 parte de arena
- b. 1 parte de aglomerante y 5 partes de arena
- c. 5 partes de arena y 1 parte de grava
- d. 1 parte de yeso y 5 partes de aglomerante

28. Una escalera de 3 tramos normalmente suele tener:

- a. Forma de "L"
- b. Forma de "U"
- c. Forma de abanico
- d. Un tramo de ida y otro de vuelta

29. En una escalera, indique el sinónimo de "tabica"

- a. Contrahuella
- b. Huella
- c. Escalón
- d. Peldaño

30. Existen varios sistemas de fijación de la cerrajería a la fábrica de ladrillos. Indique aquel que normalmente implica la realización de trabajos de albañilería (además de los propios de cerrajería).

- a. Con orejetas
- b. Con garras
- c. Con taladro
- d. Con casquillos

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022**

31. En barandilla de una escalera no deben existir aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de:

- a. 8 cms
- b. 10 cms
- c. 15 cms
- d. 20 cms

32. De la siguiente maquinaria pesada, indique la que NO corresponda.

- a. Buldócer
- b. Escrepa
- c. Retroexcavadora
- d. Plancha compactadora

33. La herramienta de albañilería, con mango de madera y dos bocas opuestas, una plana como de martillo, y otra aguzada como de pico, se define como:

- a. Pico
- b. Picola
- c. Piqueta
- d. Ninguna de las anteriores es correcta.

34. De las siguientes herramientas de replanteo, indique la que NO corresponda.

- a. Plomada
- b. Alcotana
- c. Jalón
- d. Nivel

35. En un replanteo de obra, queremos trazar una perpendicular desde una alineación existente. Para ello trazaremos un triángulo rectángulo cuyos catetos ( $C_1$ ,  $C_2$ ) e hipotenusa ( $H$ ) serán:

- a.  $C_1=2$   $C_2=3$   $H=4$
- b.  $C_1=6$   $C_2=8$   $H=9$
- c.  $C_1=5$   $C_2=7$   $H=10$
- d.  $C_1=9$   $C_2=12$   $H=15$

36. Las escaleras de mano con final en acceso deberán tener una longitud necesaria para sobresalir al menos:

- a. 50 cms de la superficie a la que se quiere acceder
- b. 100 cms de la superficie a la que se quiere acceder
- c. 120 cms de la superficie a la que se quiere acceder
- d. 150 cms de la superficie a la que se quiere acceder

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022**

37. De las siguientes partes de un puntal de encofrado, indique la INCORRECTA:

- a. Dispositivo para ajuste de la longitud
- b. Placa de asiento
- c. Esclavo
- d. Tubo exterior

38. De los siguientes elementos que nos encontramos en una urbanización, indique el INCORRECTO:

- a. Hidrantes
- b. Boca de riego
- c. Columna seca
- d. Alcorques

39. En entorno Windows, cuando seleccionamos un texto y pulsamos "Ctrl+c":

- a. Cortamos el texto seleccionado
- b. Copiamos el texto seleccionado
- c. Pegamos el texto seleccionado
- d. Ninguna de las tres respuestas es correcta

40. De los siguientes sistemas operativos indique el que NO corresponda:

- a. MS-Trix
- b. UNIX
- c. Ubuntu
- d. MacOS

41. Indique de los siguientes elementos cuál se trata de un hardware.

- a. Word
- b. Windows
- c. Tarjeta grafica
- d. Firefox

42. De los siguientes hardware indique cuál es la memoria principal de un dispositivo

- a. RAM
- b. Procesador
- c. Memoria ROM
- d. Disipadores

43. De los siguientes tipos de suelo y de rellenos, indique el que tiene un tamaño de partículas menor

- a. Arenas
- b. Arcillas
- c. Gravas
- d. Zahorra

44. ¿Cuál de los siguientes tipos de terreno suele tener un coeficiente de esponjamiento mayor?

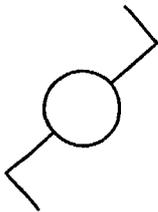
- a. Escombros
- b. Rocas
- c. Terrenos compactados
- d. Terrenos sueltos

45. El siguiente símbolo en un plano corresponde con:



- a. Bajante
- b. Arqueta
- c. Colector
- d. Caja registro

46. El siguiente símbolo en un plano corresponde con:



- a. Interruptor
- b. Punto de luz
- c. Punto de luz conmutado
- d. Punto de luz cruzamiento

47. En la colocación de borriquetas de obra, la separación máxima entre dos caballetes se recomienda que sea normalmente de:

- a. 2,00 mtrs
- b. 2,50 mtrs
- c. 3,00 mtrs
- d. 3,50 mtrs

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022**

48. Indique cuál de los siguientes materiales se denomina un conglomerado

- a. Yeso
- b. Cal
- c. Cemento
- d. Las tres respuestas anteriores son correctas

49. Los vidrios templados tienen las siguientes ventajas frente al vidrio común (indique la INCORRECTA)

- a. Fractura en pequeños trozos de formas redondeadas
- b. Mayor resistencia al impacto
- c. Mayor resistencia a las diferencia de temperatura
- d. Mayor flexión antes de rotura

50. La resistencia mínima del hormigón armado en obras de construcción es de:

- a. 20 N/mm<sup>2</sup>
- b. 22 N/mm<sup>2</sup>
- c. 25 N/mm<sup>2</sup>
- d. 30 N/mm<sup>2</sup>

51. De los siguientes elementos de construcción, indique el que normalmente NO tenga un origen cerámico.

- a. Ladrillo
- b. Tejas
- c. Baldosas hidráulicas
- d. Cargaderos

52. De las siguientes piezas que componen los andamios modulares estándar, indique la que NO corresponda:

- a. Montante
- b. Esquinero
- c. Barandilla
- d. Diagonal

53. El ancho mínimo del área de trabajo de un andamio modular será de:

- a. 500 mm
- b. 600 mm
- c. 700 mm
- d. 800 mm

54. El rodapié de un andamio modular tendrá una altura mínima de:

- a. 100 mm
- b. 150 mm
- c. 200 mm
- d. 250 mm

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Maestro de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2022 – RES. 400/38469/2022**

55. De las siguientes partes de una grúa torre, indique la que NO corresponda:

- a. Lastre
- b. Carro
- c. Contrapeso
- d. Amortiguador

56. Normalmente la unidad de medida de elementos de movimiento de tierras es:

- a. Litros
- b.  $\text{cm}^3$
- c.  $\text{m}^3$
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

57. La tierra con que se rellena un terreno para levantar su nivel y formar un plano de apoyo adecuado para hacer una obra se denomina normalmente:

- a. Batache
- b. Terraplén
- c. Explanación
- d. Nivelación

58. La característica de la cubierta invertida es:

- a. La capa impermeabilizante se sitúa superiormente al aislamiento térmico
- b. La capa impermeabilizante se sitúa bajo al aislamiento térmico
- c. Es una cubierta ventilada
- d. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

59. Referente a los perfiles y secciones derivados de las curvas de nivel, indique la opción INCORRECTA:

- a. La distancia entre curvas de nivel indica la magnitud de la pendiente
- b. Las curvas de nivel pueden coincidir en planta y cruzarse espacialmente
- c. Las curvas concéntricas y cerradas cuya elevación va aumentando de afuera hacia adentro representan montañas o elevaciones en el terreno
- d. Las curvas de nivel son perpendiculares a las líneas de máxima pendiente

60. El instrumento que sirve para medir ángulos horizontales y verticales es:

- a. Nivel
- b. Teodolito
- c. Estación total
- d. Los tres instrumentos anteriores son correctos

61. La cara menor de un ladrillo se denomina:

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

62. El aparejo de fábrica de ladrillo donde los tizones forman los costados del muro, se denomina:

- a. Belga
- b. Flamenco
- c. A la española
- d. De panderete

63. ¿Qué curso, documentación o formación necesita un operador de plataforma elevadora móvil de personal?

- a. Depende de la Comunidad Autónoma
- b. Con el carnet tipo B2 se puede manejar plataformas
- c. Hay que cumplir lo establecido en la norma UNE 58923:2014
- d. No hay que tener ningún tipo de documentación o formación

64. En un forjado de hormigón armado:

- a. Se tiene que desencofrar a los 28 días desde el hormigonado.
- b. Nunca se desencofrará antes de los 7 días desde el hormigonado.
- c. Si a los 7 días del hormigonado las probetas, con un control de calidad normal, establecen que el hormigón ya tiene la resistencia de cálculo, se puede proceder al desencofrado.
- d. Las tres respuestas anteriores son incorrectas

65. En un encofrado, la pieza horizontal de madera u otro material apoyada en los puntales se denomina:

- a. Durmiente
- b. Sopanda
- c. Larguero
- d. Riostra

66. En las cubiertas inclinadas con sistemas bituminosos (tela asfáltica) se utilizarán sistemas fijados mecánicamente si la pendiente de la cubierta es superior a:

- a. 5 %
- b. 15%
- c. 25%
- d. 35%

67. La herramienta “barra uña” se utiliza normalmente para trabajos de:

- a. Encofrado
- b. Ferrallado
- c. Albañilería
- d. Cubierta

68. En una viga de hormigón armado, la armadura que se requiere para evitar que la separación entre la armadura negativa y positiva sea superior a 30 cms se denomina:

- a. Armadura media
- b. Armadura de piel
- c. Armadura secundaria
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

69. El ensayo de consistencia que se realiza al hormigón en su estado fresco se denomina:

- a. Probeta
- b. Cono de Abrams
- c. Cono de Hukes
- d. Cono de consistencia

70. Normalmente en una puerta de una vivienda, se colocaran:

- a. Bisagras de cazoleta
- b. Bisagras de pernio
- c. Bisagras de libro
- d. Bisagras de piano

### **PREGUNTAS DE RESERVA**

71. Los sistemas de nivelación de revestimientos en suelos denominados comúnmente “cuñas” se utilizan normalmente en:

- a. Solería de gres
- b. Solería de granito
- c. Baldosas hidráulicas de hormigón
- d. Las tres respuestas anteriores son correctas

72. En los pavimentos flexibles terminados con una solería de adoquín, éstos últimos se colocaran normalmente:

- a. Sobre una capa de arena sin mortero
- b. Sobre una capa de arena con mortero
- c. Sobre una solera de hormigón
- d. Ninguna de las tres respuestas es correcta

73. En una puerta de madera, el complemento que tapa la unión entre el marco y la pared se denomina normalmente:

- a. Quicio
- b. Umbral
- c. Jamba
- d. Alfeizar